

SCIENCE LIBRARY

RELIQUIAE FORMÁNEKIANAE.

ENUMERATIO CRITICA PLANTARUM

VASCULARIUM, QUAS ITINERIBUS IN HAEMO
PENINSULA ET ASIA MINORE (BITHYNIA) FACTIS
COLLEGIT D^R. **ED. FORMÁNEK**, PROFESSOR
GYMNASII BRUNENSIS BOHEMICI.

SCRIPSIT

D^R. **C. VANDAS**,

STUDII TECHNICI BRUNENSIS BOHEMICI PROFESSOR P. O.

SUMPTIBUS COMITIORUM MARCHIONATUS MORAVIAE.

BRUNAE.

TYPIS JOS. JELÍNEK.

1909.

SCIENCE LIBRARY

QK

332

.V3

Cum anno MCMIII moravica musei societas collectioni botanicae musei Franciscei administrandae me praeposuisset, promisi, ut in eo honore praeberem utilitatem, magnam quidem, at prorsus systematice inordinatam herbarum multitudinem, quas Dr. Eduardus Formánek, professor gymnasii brunensis bohemicus collegit me recogniturum et in ordinem esse redacturum. Frater enim mortui Romualdus, scrutator coleopterorum non contemnendus, herbarium museo Francisceo donavit.

Viris marchionatus Moraviae delectis consentientibus, ut ad opus accederem, mense februario anni MCMIV rei, quam mihi proposui, perficiendae me dedidi. Trecentos fere fasciculos ex museo accepi herbarum, quas Dr. Formánek in tredecim itineribus per regiones, quas supra dixi factis collegit, quibus etiam centum fere accesserunt herbae, quas Leonis in Graecia legit, quae omnia recognoscere decrevi.

Aliquot fasciculis herbarum perlustratis apparuit ordinem prorsus ad rationem revocatum deesse. Quas herbas in singula genera distribuere magnum quoddam erat onus et munus; hoc in labore perficiendo tres menses consumpsi decem horas cotidie occupatus. Id noli mirari, si reputaveris tecum ca. 40.000 exemplarium me conferre oportuisse. Quo labore non parvo prospere ad finem perducto eiusdem anni mense maio ad singulos herbarum ordines perscrutandos accessi.

Quamquam non ignorabam professorem Drem Formánek plantas saepe in fragmentis tantum collectas non satis diligenter praeparare, parum certe determinare et describere, tamen erroribus multis vitiisque non excusabilibus sum obstupefactus. Illud ipsum, quod vitia tam conspicua inveniuntur, quod plurimae insunt species iam dudum notae, quae autem velut novae afferuntur et describuntur, quod nonnunquam eandem stirpem Dr. Formánek aliquoties sub variis nominibus affert, ita explicari potest eum herbarium

suum ordine digestum non habuisse et in mole rudi indigestaque, quam inveni, singulas species ne exquirere quidem potuisse comparandi causa. Praeterea herbarium comparativum europaeo-orientale ad manum ei non fuit, quod in cognoscendis plantis orientalibus parum notis necessarium est. Nam ne moravicum quidem herbarium in suum usum ordine disposuit, cum magnum de flora Moraviae librum edidisset. Itaque non est mirum, quod multa vitia occurrunt etiam in speciebus nostris. Qua in re professorem Drem Formánek nullo modo possumus excusare. Ceterum illius interfuisse videtur, ut in commentatione sua IX, pag. 19 plane dicit, ut quam maximum induceret numerum locorum, ubi singulas species invenit (praesertim in communibus stirpibus multitudo eorum affertur, cum specimina plerumque in herbario desint) et specierum novarum. Nihil aliud illius interfuisse ea ipsa ex re cognoscitur, quod herbarium eius fuit inordinatum neque minus quod magnam plantarum multitudinem (saepe vulgarium) quas ei poscenti alii plantarum viri periti determinaverunt, velut Dr. E. de Halácsy, Dr. V. de Borbás, E. Hackel, L. de Vukotinović, J. Freyn, A. Zimmerer, H. Braun in commentationibus suis commemoravit ratione et distributione in herbario neglecta.

Virorum, quos supra dixi, plantas determinantium miranda est patientia, quam in describendis fragmentis saepe parum accurate collectis prae se tulerunt; nonnunquam autem multi eorum parvam in herbis designandis cautionem et diligentiam adhibuerunt ita, ut eorum determinatio in libris Formánekii commemorata non raro falsa sit. Qui errores apparent et in recentissimis botanicis libris. Dr. Halácsy ipse in „Conspectu florum graecae“ multa affert vitia, quae determinatione plantarum Formánekii parum subtili ipse commisit. Quod praecipue in novis speciebus descriptis inveni, ubi virorum aliquis herbariae artis peritorum ad Formánekium scripsit stirpem aliquam sibi esse ignotam et fortasse novam. Tum Formánek sine cunctatione plantam illam in novarum numerum posuit.

Invitus vitia tam copiosa affero, sed operiri non possunt, cum herbarium Formánekianum possessio nunc publica sit. Invitus quoque attingere debeo, cur herbario Formánekiano perlustrato admiratione sim affectus et miseratione et quae res quemque ob-

stupefaciat: audacia enim Dris Formánek, qua viros quosdam rei herbariae peritos adoriebatur, ut Adamovič, Murbeck, Velenovský, qua in re ei prof. V. Spitzner in oppido Prostějov aderat. In concertationum plenis disputationibus commentationi XI, pag. 113 adiectis Dr. Formánek exprobrabat professorem Velenovský herbas a se in Bulgaria detectas in „Flora bulgarica“ non commemorare; qui ad eum, cum determinationes eius parum certas esse non ignoraret, scripsit se libentissime omnia, quae invenerat, publici iuris esse facturum, si plantas illas sibi misisset inspiciendas. Quod autem Formánek auctoritatis suae excusatione usus recusavit posteaque iniuste cum Dre Velenovský pugnavit.

Haudquaquam fuit par professorem Spitzner defendere Formánekii actionem, qui vivo professore Formánek commentationem scripsit „Z botanických cest Dra. Edv. Formánka na poloostrově Balkánském a na Východě“, *) in qua non solum de Formánekii actione disserit, singula eius itinera copiose describit speciesque nove descriptas enumerat, sed etiam modo re vera insolito nec opinato existimat de professore Velenovský etiam quoad studia litterarum pertinet. Quod ei facere non licebat, cum florum in Haemo peninsula occurrentis esset ignarus.

Herbario Formánekiano perlustrato non possum praetermittere, quin hoc loco satisfaciam professori Velenovský de calumniis virorum, quos supra dixi, quas plane negligendo iure reppulit.—

Accedo ad librum meum. Plantas profero hic eas tantum et ex iis locis**), quas in herbario Formánekiano inveni et quantum specimina saepe fragmentosa perscrutari poterant, etiam determinavi. Ordinem Conspectus Nymani secutus sum. Cum in locis tam multis commemoratio perfecta atque absoluta sit longior, affero commentationes Formánekianas, quas infra accuratè enumeravi, notis romanis praeditas, secundum quas allata est pagina privatorum exemplarium typis ex scriptorum, quae non raro in usu multorum feruntur. Affero hic omnes plantas, quas commentationes commemoratae complectuntur. In unaquaque loci, ubi est

*) Věstník Klubu přírodovědeckého v Prostějově za rok 1900.

**) Nomina locorum, quantum potui, emendavi, fontibus recentissimis usus.

inventa, mentionem facio, si species, ad quam pertinet, in herbario re vera invenitur; infra documenta edo, cum necessarium est, ex quibus intellegi potest herbas vitiose descriptas in alium locum esse ponendas.

In speciebus a me in herbario exploratis asteriscum appono. Ubi planta ab alio viro docto est determinata, quantum ex schedis manu scriptis cognosci potuerit, affero nomen eius, qui plantam determinavit, uncis inclusum, ut appareat, quam paucas species Formánek determinaverit ipse. Ubi plantas in herbario occurrentes neque determinatas ego determinavi, signum exclamationis(!) additum est.

Huius libri editio ne retardetur, de singulis sed paucis generibus plantisque (velut *Alchemilla*, *Knautia*, *Centaurea*), quae materiae comparativae inopia prohibitus perscrutari non potui, posterius in singulari supplemento exponam.

Museum regni Bohemiae pragensis, ubi plures rarae species mihi comparandae erant, libentissime me adjuvit nonnullisque speciebus Brunam mihi creditis benevole sublevavit.

Nonnulli viri docti expetiverunt a me singula herbarum genera monographias, quas dicimus, scripturi (Th. Wolf, Szabo, Buhser, Domin. Velenovský, Rohlena, Handel-Mazzetti, Zahn, Hayek, G. Beck de Mannagetta), quibus quod ipsa recognoverunt gratias persolvo.

Benevolentia quoque Musei Franciscei brunensis silentio non est praetereunda, quod me auctore magni pretii herbarium beati Freyni pragensis, in quo series plantarum Formánekii a Freyno determinatarum est collocata, suis opibus emit. Quod quidem sero mihi praesto fuit, locis parum idoneis collocatum, nihilo setius admodum mihi profuit, cum mihi pridem herbarium meum et pragensia ad manus essent.

Plurimam postremo gratiam debeo marchionatus Moraviae comitiis, quae museo Francisco dederunt potestatem huius libri sumptibus terrae edendi.

Brunae, Idibus Martiis MCMIX.

Index commentationum,

in quibus plantae a Dre Formánek lectae enumerantur.

- I — Beitrag zur Flora von Bosnien und der Hercegovina.** Separatabdruck aus der „Oesterr. botan. Zeitschrift“. XXXVIII—XXXIX (1888—1889).
- II — Zweiter Beitrag zur Flora von Bosnien und der Hercegovina.** Separatabdruck aus der „Oesterr. botan. Zeitschrift“. XL (1890).
- III — Beitrag zur Flora von Serbien, Macedonien u. Thessalien.** Separatabdruck aus der „Deutschen botan. Monatsschrift“. (1890—1891).
- IV — Beitrag zur Flora des Balkans, Bosphorus und Kleinasiens.** Sonderabdruck aus den „Verhandlungen des naturforschenden Vereines“ in Brünn. XXIX (1891).
- V — Beitrag zur Flora von Serbien und Macedonien.** Sonderabdruck aus den „Verhandlungen des naturforschend. Vereines“ in Brünn. XXX (1892).
- VI — Beitrag zur Flora von Serbien und Bulgarien.** Sonderabdruck aus den „Verhandlungen des naturforschend. Vereines“ in Brünn. XXXI (1893).
- VII — Zweiter Beitrag zur Flora von Serbien u. Macedonien.** Sonderabdruck aus den „Verhandl. des naturforschend. Vereines“ in Brünn. XXXII (1894).
- VIII — Beitrag zur Flora von Albanien, Korfu und Epirus.** Sonderabdruck aus den „Verhandl. des naturforschend. Vereines“ in Brünn. XXXIII (1895).
- IX — Zweiter Beitrag zur Flora von Serbien, Macedonien und Thessalien.** Sonderabdruck aus den „Verhandl. des naturforschend. Vereines“ in Brünn. XXXIV (1896).

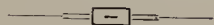
VIII

- X — Dritter Beitrag zur Flora von Thessalien.** Sonderabdruck aus d. „Verhandl. d. naturforschend. Vereines“ in Brünn. XXXV (1897).
- XI — Dritter Beitrag zur Flora von Serbien und Bulgarien.** Sonderabdruck aus den „Verhandl. des naturforschend. Vereines“ in Brünn. XXXVI (1898).
- XII — Fünfter Beitrag zur Flora von Macedonien.** Sonderabdruck aus den „Verhandl. d. naturforschend. Vereines“ in Brünn. XXXVII (1899).
- XIII — Sechster Beitrag zur Flora von Macedonien.** Sonderabdruck aus den „Verhandl. d. naturforschend. Vereines“ in Brünn. XXXVIII (1900).
- XIV — Beitrag zur Flora von Griechenland.** Separatabdruck aus der „Deutschen botan. Monatsschrift“. XVI (1898).

Abbreviaturae.

Albania = A.	Montes Agrapha = Mt. Ag.
Asia Minor = As.	Montes Chassia = Mt. Ch.
Bosnia = B.	Montes Othrys = Mt. Ot.
Bulgaria = Bg.	Montes Oxya = Mt. Ox.
Croatia = Cr.	Montes Rhodope = Mt. Rh.
Dalmacia = D.	Olympus bithynus = O. bith.
Epirus = E.	Olympus thessalus = O. th.
Graecia = Gr.	Pindus = P.
Hercegovina = H.	Serbia = S.
Korfu (ins.) = K.	Thessalia = Th.
Macedonia = M.	Turcia europaea = T. e.

Dicotyledoneae.



I. Choripetalae.

Ranunculaceae Juss.

Atragene alpina L.

Specimina plantae ad Mostar in H. lectae (I, 33) cum *Clematide Viticella* L. identica; de hoc lapsu iam cl. Murbeck*) anno 1891 mentionem fecerat.

Clematis Viticella L.

Mostar in H. (I, 33, *Atragene alpina* L.); Stolac, Ljubinje, Trebinje, Bilek, Podvelež pr. Mostar in H. (I, 33, *C. Flammula* L. γ) *rotundifolia* Koch); Domanović in H.!

Clematis Flammula L.

Mostar et Blagaj in H. (II, 22); Kerečkői et Dervent-Balkan in M., Malakasi in P., Portaria, Larissa, mt. Ossa et Kalabaka in Th. (III, 32); Ephemiades in E., Kanoni et Potamos in K., Čele-drisdagh ap. Durazzo in A. (VIII, 38, det. Halácsy); Lechonia in Th. (X, 55); Mytikaš, Mičikeli et Prosgoli in E. (VIII, 38, *C. Vitalba* L.); Ošlan, Oslop et Kerečkői in M. (XII, 71, *C. Vitalba* L.); m. Xerolivadon in M. (XIII, 216, *C. Vitalba* L.); Domanović et Mostar in H.!

Loca excludenda:

Stolac, Ljubinje, Trebinje, Mostar et Bilek in H. (I, 33 = *C. Viticella* L.).

*) Beiträge zur Kenntnis der Flora von Süd-Bosnien und der Hercegovina, Lund, 1891, 176.

Dr. Formánek in hac specie varietates ex foliorum latitudine nimis variabili propositas quidem enumerat, attamen confundit eam multoties cum *C. Vitalba* L. toto caelo diversa.

Clematis Vitalba L.

Demir-Kapu in M. (III, 32); Anadoli-Kavak, Beikos, Ismid, Brussa in As. (IV, 27); Paračin in S., Bitolia in M. (V, 27); Trstenik, Lopatnica, Petrina, Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 31); Čafu in A., Evropuli et Afra in K. (VIII, 38); Balia pl. et Momena čuka pl. in M. (IX, 75); Vodjenica, Šehovci, Jajce, Drina pr. Brod, Goražda, Krupa, Zenica et Banjaluka in B.!; Jablanica in H.!; Plačevica in S.!; Dobrota in D.!; Kerečkői in M.; Lechonia in Th. (1896, det. Halácsy).

Loca excludenda:

Mytikas, Mičikeli et Prosgoli in E. (VIII, 38 = *C. Flammula* L.); Kerečkői, Oslau et Oslop in M. (XII, 71 = *C. Flammula* L.); m. Xerolivadon in M. (XIII, 216 = *C. Flammula* L.)

Clematis recta L.

Krupa et Bihać in B.!

***Clematis integrifolia L.**

Jastrebac pr. Niš in S. (*Atragene alpina* L. in sch.).

Pulsatilla vulgaris Mill.

Velež pl. pr. Mostar in H.! Planta ad Vranja in S. indicata (III, 33) deest in herbario.

?Pulsatilla grandis Wend.

Specimina plantae ad Sarajevo in B. (I, 34, Hb. St. Bjelić) indicatae in herbario non reperi.

Anemone stellata L.

Specimina ad Vodena in Macedonia a dom. Kindl lecta (XIII, 216) ad *A. fulgentem* Gay. β) *purpureo-violaceam* Boiss. spectant.

Anemone narcissiflora L.

M. Midžor in S. (XI, 81).

Anemone ranunculoides L.

Indicatur ad Vranja in S. (III, 33); specimina non repperi in herbario.

Anemone blanda Sch. Nym. Ky.

Specimina ad Vodena in M. a dom. Kindl lecta et ita a Dre Formánek determinata (XIII, 216) ad *A. fulgentem* Gay. β) *purpureo-violaceam* Boiss. referenda.

Anemone fulgens Gay. β) purpureo-violacea Boiss. Fl. or. I, 12.

Vodena in M. (XIII, 216, *A. stellata* L. et *A. blanda* Sch. Nym. Ky.).

Hepatica triloba L.

Indicatur in B. et H. (I, 34); specimina in herbario a me non reperta.

Adonis flammea Jacq.

Vodena in M. (XIII, 216).

Adonis aestivalis L.

Planta ad Alexinac in S. indicata (VI, 21) deest in herbario.

Myosurus minimus L.

Specimina plantae ad Leskovac in S. indicatae (IX, 75, leg. Ilić) in herbario non inveni.

Thalictrum aquilegifolium L.

Kovačići, Glog pr. Sarajevo, Arnautova šuma pr. Vučja luka in B. (I, 33); Karaula pr. Jajce, Pogari in B. (II, 22); Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 81); m. Korthiati, Galičica pl. in M. (XII, 71).

Thalictrum flavum L.

Specimina ita designata excludenda:

Col. Jailadžik ad Ichtiman in Bg. (VI, 21 = *T. simplex* L.); Batak et Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 81 = *T. simplex* L.); m. Korthiati in M. (XII, 71 = *T. angustifolium* Jacq.).

Thalictrum angustifolium Jacq. (*T. lucidum* L.)

Zalin, Pribinić, Ilidže in B. (I, 34); Maslovare et Stratinska in B. (I, 33, *T. galioides* Nestl.); Prugovac in S. (VI, 21); Mužinci in S. (VII, 31); m. Korthiati in M. (XII, 71, *T. flavum* L.); Sissek in Croatia; Novi in B.

Locus excludendus:

Gradsko in M. (V, 27 = *T. simplex* L.).

Thalictrum elatum Murr.

Indicatur ad Domanović in H. (I, 33), in herbario non obvium.

***Thalictrum simplex L.**

Gradsko in M. (V, 27, *T. angustifolium* L.); col. Jailadžik ad Ichtiman in Bg. (VI, 21, *T. flavum* L.); Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 81, *T. minus* L.); Batak et Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 81, *T. flavum* L.).

Thalictrum galioides Nestl.

Specimina ad Maslovare et Stratinska in B. lecta (I, 33) ad *T. angustifolium* Jacq. referenda.

Thalictrum minus L.

M. Leskovnik in S. (VI, 21); m. Rtanj in S. (VII, 31); Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 81); Suho polje pl. in M. (XIII, 216); Kalinovik et Karaula pr. Jajce in B., Ravno Buče in Suha pl. S.; Petrina pl. in M. (1893).

Locus excludendus:

Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 81 = *T. simplex* L.).

Thalictrum minus L. var. **pseudofetidum** Form. 1893 = **T. minus** L. var. **olympicum** Boiss. (*T. olympicum* Boiss. & Heldr.)

Baba pl. supra Cer in M. (VII, 31).

Specimina originalia cum planta in Pindo nascenti optime conveniunt. Hucce praeterea referenda specimina in m. Xerolivadon et Kaimakčalan M. lecta et pro typicis determinata (XIII, 216).

Thalictrum minus L. var. **obtusum** Form. 1895 = ? **T. maius** Crantz.

Blatec pl. in M (IX, 75).

Specimina originalia sunt valde incompleta (superiora fragmenta caulium). Folia superiora sunt minus divisa, ac in *T. minore* L., folia inferiora desunt. Ob inflorescentiam copiosiore foliorumque fragmenta maiora *T. maiori* Crantz potius adnumerandum. Exacte non determinandum.

Thalictrum foetidum L.

Specimina plantae ad Plandolovi (Plana dola) pr. Neum Kula in H. indicatae (I, 34) desunt in herbario.

Ficaria verna Huds.

Vodena in M. (XIII, 216, leg. Kindl).

? **Ranunculus chaerophyllos** L.

Plantam ad Sarajevo in B. (I, 34, Hb. St. Bjelić) indicatam in herbario non repperi.

Ranunculus rumelicus Grsb.

Specimina ad Spilia in mt. Ossa Th. lecta (III, 33, det. Halácsy) cum *R. psilostachyde* Grsb. identica.

Spica est enim cylindrica, carpella ovata, parce verrucosa, in rostrum eis aequilongum abeuntia, indumentum plantae sericeo-canum.

Ranunculus psilostachys Grsb. (R. Nissanus Petrović).

Spilia in mt. Ossa Th. (III, 33, R. rumelicus Grsb.); Rujevica pr. Alexinac in S. (IX, 75, leg. Ilić); Ginivica pl. in M. (XII, 71, det. Halácsy); Vodena in M. (XIII, 217).

* **Ranunculus Sprunerianus** Boiss.

Vodena in M. (XIII, 213, R. Kindlianus Form., leg. Kindl).

Ranunculus Kindlianus Form. = **R. Sprunerianus** Boiss.

Vodena in Macedonia (XIII, 217, leg. Kindl).

Specimina in herbario asservata sunt florifera, et unicus solum flos carpella in statu iuvenili ad studium praebet. Iam in hoc stadio planta nostra affinitatem ad *Brevirostres* Boiss. manifeste vindicat. Ob calices patentes, folia radicalia homomorpha, ambitu orbiculata, 3-partita, partitiones obtuse lobatas, grumas cylindricas, caules cum tota planta patule hirsutos, divaricatim ramosos, floresque magnos cum *R. Spruneriano* Boiss. coniungenda. In diagnosi Formánekii sepala „postea reflexa“ designantur, carpellaque iuvenilia vix evoluta describuntur eisque appendix brevis, compressa, ovata falso adscribitur.

* **Ranunculus aconitifolius** L. var. **platanifolius** (L.). Beck.

Kalinovik in B.!

Ranunculus serbicus Vis. (R. Orphanidis Boiss.).

Kara Baır ad Ichtiman in Bg. (VI, 21, det. Halácsy); Buševa česma in M. (VII, 31, det. Halácsy); Buševa česma et Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 31, R. Villarsii DC.); Hadžibarica pl. *) (det. Halácsy) et Momena čuka pl. in M. (IX, 75, R. oreophilus MB.). (Specimina valde incompleta, in superioribus fragmentis caulium obvia ob axem glabrum hucce spectant); m. Pelion in Th. (IX, 75, R. oreophilus MB. var. latifolius Form.); Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 81, det. Halácsy); inter Alabak et Bela Voda in mt. Rh. Bg. (XI, 81, R. Steveni Andr., det. Halácsy); val. fl. Jadonica, Sultanica et Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 81, R. polyanthemus L.); Ošlan et Dobropolje in m. Karataš M. (XII, 71, det. Halácsy); Smrdan et Sibecki livadi in Suha pl. S. !; Flora pl. *) in M. (1895) !; Zakučanska pl. in M. (1898, R. nemorosus DC. in sch.); Pržigrad pl. et Dudiica pl. in M. (1898). !

*) vide adnotationem in XII, 97.

Ranunculus Villarsii DC.

Specimina ad Buševa česma et Bukovo in M. lecta et ita in VII, 31 determinata ad *R. serbicum* Vis. spectant. Axis est glaber, pedunculi florum teretes!

Ranunculus oreophilus MB.

Specimina in Hadžibarica pl. et Momena čuka pl. M. lecta (IX, 75) ad *R. serbicum* Vis. referenda.

Ranunculus oreophilus MB. var. **latifolius** Form. = **R. serbicus** Vis.

In cac. m. Pelii in Th. (IX, 75).

Specimina nostra habent axem glabrum nullaue nota a plantis serbicis macedonicisque differunt. Teste Halácsy (Consp. Fl. gr. I, 22) iam Sintenis plantam nostram in Pelio observavit.

Ranunculus nemorosus DC.

Planta vera huius nominis in herbario non obvia.

Loca excludenda:

Sakardža in mt. Rh. Bg. (VI, 21 = *R. polyanthemus* L.); Ošan in M. (XII, 71 = *R. acris* L.).

Ranunculus polyanthemus L.

Sakardža in mt. Rh. Bg. (VI, 21, *R. nemorosus* DC.); Alabak, Batak et Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 81); Golemi kamen in Suha pl. S.!

Loca excludenda:

M. Mirica in S. (XI, 81 = *R. acris* L.); val. fl. Jadenica, Sultania et Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 81 = *R. serbicus* Vis.).

Ranunculus repens L.

M. Peristeri et Bratučina pl. in M. (V, 27, det. Halácsy); Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 81); Sultania in mt. Rh. Bg.!

Locus excludendus:

M. Xerolivadon in M. (XIII, 217 = *R. sardous* Crantz).

Ranunculus lanuginosus L.

Enumeratur e permultis locis, deest in herbario.

Ranunculus acris L.

M. Mirica in S. (XI, 81, R. polyanthemos L., det. Halácsy) ; Sissek in Croatia (R. polyanthemos L. in sch.) ; Trebević pr. Sarajevo in B. (R. aconitifolius L. in sch.).

Ranunculus Steveni Andr.

Planta inter Alabak et Bela Voda in mt. Rh. Bg. (XI, 81) indicata ad *R. serbicum* Vis. spectat.

Ranunculus bulbosus L.

Specimina plantae ad Saloniki et Kapudži in M. (XII, 71) indicatae a me in herbario non inventa.

Ranunculus Lingua L.

Lac. Ochrida in M. (XII, 71). A typo non diversus!

Ranunculus arvensis L.

Zaspa in B. (I, 34) ; Vodena in M. (XIII, 217) ; Tripolis in Arcadia (XIV, 79, R. arvensis L. var. squamosa Form.).

Ranunculus arvensis L. var. tuberculatus Koch.

Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 81).

Ranunculus arvensis L. var. squamosa Form. 1897 = R. arvensis L.

Tripolis in Arcadia (XIV, 79, leg. Leonis).

Specimina ita determinata sunt cum formis carpella longe spinosa gerentibus identica. Similem plantam in herb. amiciss. Velenovský ad Saloniki a cl. Abd-ur-Rahman-Nadzi anno 1890 lectam et pro var. *spinoso* DC. designatam vidi. In descriptione Formánekii spinae carpellorum pro „squamis“ habentur.

Ranunculus trachycarpus F. et M.

Asproklisia in Th. (X, 55, det. Halácsy).

Ranunculus sardous Crantz.

Krupa, Banjaluka, Ilidže in B. (I, 34) m. Xerolivadon in M. (XIII, 217, *R. repens* L.); Zaspal, Maslovare!, Vrbanja! in B.; Sela et Sissek in Croatia!; Kneževo in Bg. (1897, det. Halácsy); Tatar Pazardžik in Bg.; Nidje pl. in M.!

R. sardous Crantz. var. **hirsutus** Curt.

Philippopolis in Bg. (XI, 81).

Ranunculus sardous Crantz. var. **pseudotrachycarpus** Hal.

Conspect. Fl. gr. I, 24.

Pharsalos in Th. (IX, 75, typicus). Carpella sunt toto disco tuberculata. Dr. Halácsy, qui specimina non vidit, eum pro typico (l. c.) habet.

Ranunculus scleratus L.

Lac. Presba in M. (V, 27).

Ranunculus lateriflorus DC.

Deest in herbario. Indicatur ad Jajna ap. Leskovac in S. (IX, 75).

Ranunculus paucistamineus Tsch. (Batrachium).

Krupa in B. (I, 34, *R. aquatilis* L. var. *trichophyllus* Čelak.); Ochrida in M. (XII, 71, *R. aquatilis* L. var. *homophyllus* Wallr., f. *terrestris*).

Locus excludendus:

Ad fontes fl. Mati pr. Ligaria in Th. (IX, 75 = *R. aquatilis* L. var. *heleophilus* Arv. Touv.)

Ranunculus paucistamineus Tsch. var. **trichophyllus** (Chaix).

G. Beck.

Mesolongion (Missolongi) in Aetolia (XIV, 79, leg. Leonis).

Ranunculus aquatilis L. α **typicus** Beck. (*R. heterophyllus* Wallr.).

Nakoleci, lac. Presba in M. (V, 27); Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 81).

Loca excludenda :

Krupa in B. (I, 34, var. = *R. paucistamineus* Tsch.); Ochrida in M. (XII, 71, var. = *R. paucistamineus* Tsch., f. *terrestris*).

***Ranunculus aquatilis* L. var. *heleophilus* Arv. Touv.**

Ad fontes fl. Mati pr. Ligaria in Th. (IX, 75, *R. paucistamineus* Tsch.).

***Nigella Damascena* L.**

Blagaj, Podvelež pr. Mostar in H. (II, 22); Malakasi in P. (III, 33); Gradsko in M. (V, 27); m. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 55); Kerečkoi et Vodena in M. (XII, 71); Karaferia in M. (XIII, 217); Sebenico et Ragusa in D. !; Ljubinja in H. !

Locus excludendus :

Kucuro in mt. Ch. Th. (X, 55 = *N. tuberculata* Grsb.).

****Nigella elata* Boiss. Fl. or. I, 69.**

Ismid in As. (IV, 27, *N. orientalis* L.); Brussa in As. (1890) !

***Nigella arvensis* L.**

Visoko in B. (II, 22); Demir-Kapu in M. (III, 33); Üsküb (det. Halácsy) et Gradsko in M. (V, 27); Zenica in B.; Alexinac in S. (1892); Visoko Tepe, Jailadžik et Kneževo in Bg. (1892).

Loca excludenda, ad *N. tuberculatam* Grsb. spectantia :

Volo in Th. (III, 33); Kristofor, Lubunova, lac. Presba in M. (V, 27); Lopatnica, Dragožani et Ostrec in M. (VII, 32); inter Neraida et Stylida in Th. (X, 55).

***Nigella arvensis* L. var. *foeniculacea* DC.**

Vodena in M. (XII, 71). Convenit optime cum speciminibus ad Beograd in Serbia anno 1888 a cl. Bornmüller lectis (Hb. Velenovskýi).

***Nigella tuberculata* Grsb.**

Volo in Th. (III, 33, *N. arvensis* L.); Kristofor, Lubunova, lac. Presba in M. (V, 27, *N. arvensis* L.); Lopatnica, Dragožani et Ostrec in M. (VII, 32, *N. arvensis* L.); inter Neraida et Stylida

in Th. (X, 55, *N. arvensis* L.); Kucuro in mt. Ch. Th. (X, 55, *N. Damascena* L.); Dihovo in M. (1891, *N. arvensis* L. in sch.); Maglenci in M. (1893, *N. arvensis* L. in sch.); Vodena (1898, *N. arvensis* L. in sch.).

Nigella aristata S. S. (*N. arvensis* L. var. *involucrata* Boiss. p. p.)
Ad Callitheam Atticae (XIV, 79, leg. Leonis).

***Nigella orientalis* L.**

Specimina plantae ad Ismid in As. (IV, 27) lectae ad *N. elatam* Boiss. spectant, ut e carpellis inflatis primo aspectu manifestum.

***Isopyrum thalictroides* L.**

Specimina plantae ad Visoko in B. (Hb. St. Bjelić) indicatae (II, 22) in herbario non repperi.

***Helleborus cyclophyllus* Al. Br.**

Galičica pl. in M. (XII, 71); Vodena in M. (XIII, 217); de reliquis indicatis locis specimina in herbario desunt.

***Helleborus odoratus* W. Kit.**

Dubovsko et Krupa in B. ! Golemi kamen in Suha pl. S. ! Petrino in M. (1893). E reliquis locis enumeratis specimina in herbario non occurrunt.

***Helleborus multifidus* W. Kit.**

Ljubinja in H. (I, 34).

***Eranthis hiemalis* Salisb.**

Sarajevo in B. (I, 34, Hb. St. Bjelić).

***Trollius europaeus* L.**

Indicatur ad Karaula pr. Jajce in B. (II, 22), specimina in herbario non repperi.

***Caltha palustris* L.**

Deest in herbario.

Caltha laeta Sch. Nym. Ky.

Zygos in P. (IX, 75, pro var. *alpestri* Schott.).

In unico fructifero fragmento obvia.

Aquilegia vulgaris L.

Indicatur in H. (I, 34), specimina non vidi.

Aquilegia nigricans Baumg. var. **Ebneri** (Zimm.).

Specimina plantae in B. indicatae (I, 34) in herbario non repperi.

Aquilegia Haenkeana Koch.

In herbario repperi 3 fragmenta caulium, foliis destituta, fructifera e Balia pl. in M. (IX, 76), quae exacte non sunt determinanda.

*** Aconitum lycoctonum** L.

Indicatur in B. (II, 23) et S. (III, 33); specimina in herbario non obvia.

Aconitum ranunculifolium Rehb.

Popovi livadi in decl. m. Midžor S. (XI, 82, *Delphinium* Midžorense Form. 1897).

Delphinium Staphisagria L.

Baba in Th. (III, 33, det. Halácsy); ins. Amorgos in Gr. (1897, leg. Leonis).

Delphinium Borbásii Form. = **D. fissum** W. Kit.

Luben pl. pr. Cer (VII, 32) et Flora pl. pr. vicum Sermenli in M. (IX, 76).

Specimina omnia in Luben pl., Flora pl. et serius in Suho polje pl. (XIII, 218) in Macedonia lecta sistunt formam carpellis hirtis insignem, quae ex cl. Fritsch*) nomine *Kitaibeliano* designanda. A speciminibus, quae in Hercegovina ipse legi, plantae macedonicae non sunt diversae.

In IX, 76 Dr. Formánek suam novam speciem iterum per longum et latum describit eamque cum *D. peregrino* L., quod

*) Verhandl. d. zool.-botan. Gesellsch. in Wien, 1899, pag. 237.

prorsus diversum, proximam esse affirmat. Eandem speciem praeterea Dr. Formánek iam anno 1888 in Hercegovina boreali ad Morinje pl. ipse legit (II, 23) eamque recte determinavit.

Delphinium fissum W. Kit.

Morinje pl. in H. (II, 23); Luben pl. in M. (VII, 32, D. Borbásii Form.); Flora pl. in M. (IX, 76, D. Borbásii Form.); Suho polje pl. in M. (XIII, 218, D. Borbásii Form.); Sv. Stevan in S. (leg Ilić)!

Delphinium halteratum S. S.

Janek karakol deresu pr. Saloniki in M. (det. Halácsy), Spilia in mt. Ossa, Trikala et Kalabaka (det. Halácsy) in Th. (III, 33); Gradsko, Ulanca, Demir-Kapu, Lachee, Malovišta in M. (V, 27); Sičevo, Lopatnica, Kukuričani, Mojna, Černičani in M. (VII, 32); Demir-Kapu in M., Trikala in Th. (IX, 76); mt. Rhodope in Bg. (XI, 82); Langaza in M. (XII, 71); Golešnica pl., Vietrena, Hagios Athanasios, Vodena in M. (XIII, 217); Džemdem Tepe pr. Philipopolin in Bg. (1890)!

Loca excludenda:

Kerečkői in M. (XII, 71 = D. peregrinum L.); m. Pelion in Th. (IX, 76 = D. peregrinum L.); m. Xerolivadon in M. (XIII, 217 = D. Ajacis L.).

Delphinium peregrinum L.

Saloniki (det. Halácsy) in M., Kapurna in Th. (III, 33); S. Giov. di Medua, Durazzo in A. (VIII, 38, D. junceum DC.; a Dr. Halácsy in scheda recte pro *D. peregrino* L. determinatum); Kanali, Gasturi, Evropoli, Afra in K.; Mytikas, Ephemiades, col. Bilik ap. Janina, Sadovica, monastir Hagia Paraskevi, m. Prosgoli in E. (VIII, 38, D. junceum DC.); Pelion in Th. (IX, 76, D. halteratum S. S.); Callithea pr. Athenas (XIV, 79, D. junceum DC., det. Halácsy); Adrianopolis in T. e. (1890)!; col. Kephalomanduchion in K. (1894); Karasu pr. Bitolia in M. (1894); Han Balduma in E. (1894); Milouna in O. th. (1896)!

Delphinium junceum DC.

Specimina ita determinata (VIII, 38) hucce non pertinent, sed ad praecedens *D. peregrinum* L.!

* **Delphinium eriocarpum** Boiss. β) **transiens** Hal. Consp. Fl. gr. I, 33.
Ins. Naxos in Gr. (leg. Leonis, *D. junceum* DC. in sch.)

Delphinium Ajacis L.

Koturi, Velitsena in P. (III, 33); m. Xerolivadon in M. (XIII, 217, *D. halteratum* S. S.); Banjaluka in B.!

* **Delphinium orientale** Gay.

Niš in S.

Delphinium consolida L. var. **micranthum** Boiss.
(*D. paniculatum* Host.)

Specimina omnia in herbario asservata ad var. nominatam spectant:

Trikala in Th. (III, 33, ? var. *Cavelianum* Heldr., det. Halácsy); Ulanca in M. (V, 27, pro typ.); Momena čuka pl. in M. (IX, 76, pro typ.); Belovo, Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 82); Gewgeli in M. (XII, 72); Demir-Kapu in M. (1891, det. Halácsy); Gradsko, Pržigrad, Treskavec, Malo Bidžo et Ošlan in M. (1898); Prosgoli in E.; Vodena in M.

Delphinium Midžorensse Form. 1897 = **Aconitum ranunculifolium** Rchb.

M. Midžor in S. (XI, 82).

Dr. Adamović in suo tractatu *) plantam nostram cum *D. fisso* W. Kit. identicam esse putavit. Specimen unicum fructiferum, in quo mihi etiam siccos flores reperire contigit, sistit typicum *Aconitum ranunculifolium* Rchb., cuius specimina bulgarica (m. Vitoša pr. Sofia, leg. Velenovský) et serbica (Busara pl., leg. Adamović) in herbario amiciss. V e l e n o v s k ý comparo.

*) Kritische flor. Bemerkungen zur Flora von Serbien in Allgem. Bot. Zeitschrift f. Syst., Flor. etc. 1899, Seite 37–39, Absatz I.

Paeonia peregrina L. (P. decora Andrs ex Fritsch).
M. Leskovnik in S. (VI, 21).

Actaea spicata L.

Momena čuka pl. et Dudiica pl. in M. (IX, 76).

Berberideae Vent.

Berberis vulgaris L.

Indicatur in B. (II, 23), Bg. (XI, 81) et M. (III, 33 et XIII, 218). Specimina in herbario non repperi.

Berberis cretica L.

Plessidi et Portaria (det. Halácsy) in Th. (III, 33); m. Pelion in Th. et Godaman in O. th. (IX, 76).

Epimedium alpinum L.

Žepče, Zenica, Crni vrh pr. Tešanj, Doboj in B. (I, 34); Bőjük-Dere in T. e., Beikos et Adampol in As. (IV, 27); Barakovac in B.

Leontice Leontopetalum L.

Pharsalos in Th. (IX, 76); Dervent alten de kükü ,pr. Saloniki in M. (1889)!: Kapudži in M.!

Nymphaeaceae DC.

Nymphaea alba L.

Specimen fragmentosum in lacu Presba M. lectum (XII, 72) exacte non est determinandum.

Nuphar luteum Sm.

Lac. Ochrida in M. (XII, 72).

Papaveraceae DC.

Papaver Rhoëas L.

Kosa et Jajce in B. (II, 23); Velitsena in P. (III, 33); Gorno Divjak in M. (VII, 32, P. Rhoëas L. f. mucronata Form.); Popovi

livadi in m. Midžor S., Belovo et Sadovo in Bg. (XI, 81); m. Xerolivadon, Doxa, Sliva et Vodena in M. (XIII, 218); Busak pl. in H.!: Treskavec!, Kerečkõi! et Trstenik in M. (1893).

Papaver Rhoëas L. f. **mucronatà** Form. 1893 = **P. Rhoëas** L. typ.

Gorno Divjak in M. (VII, 32).

A planta typica, in qua foliorum lobi ovati vel lanceolati, mucronati observantur, non est diversa; cum speciminibus bohemis, bulgaricis et hercegovinicis identica.

Papaver dubium L.

Drina pr. Brod in B.! Specimina plantae ad Džemdem Tepe pr. Philippopolin in Bg. indicatae (IV, 27) desunt in herbario.

Papaver hybridum L.

Saloniki in M. (III, 33).

Glaucium phoeniceum Cr. (*G. corniculatum* Curt.).

Demir-Kapu in M. (III, 33, *G. flavum* Cr.); Gradsko et Demir-Kapu in M. (V, 27); Velestinos in Th. (X, 76); Ekšišu in M. (XII, 72, *G. rubrum* S. S.); Pharsalos in Th. (1896).

Specimina omnia sunt fructifera, qua re varietates distinguere nequeo.

Glaucium rubrum S. S.

Specimen ad Ekšišu in M. lectum (XII, 72) ita quidem designatum, sed determinatio ob florum defectum incerta.

Glaucium flavum Cr. (*G. luteum* Scop.).

Col. Skafilaky pr. Prevesa in E. (VIII, 38); Kephalomanduchion in K., Pale in A. (1894); Sebenico in D.!

Locus excludendus:

Demir-Kapu in M. (III, 33 = *G. phoeniceum* Cr.).

Chelidonium maius L.

Flora pl. in M. (IX, 76); Vodena in M. (XIII, 218, leg. Kindl).

Hypecoum grandiflorum Benth.

Vodena in M. (XIII, 218).

Fumariaceae DC.**Corydalis solida** Sw.

Planta ad Visoko in B. (II, 23, leg. St. Bjelić) indicata non obvia in herbario.

Corydalis ochroleuca Koch.

Kljuć in B. (II, 23); Miljacka pr. Sarajevo in B.

Fumaria capreolata L.

Ad Athenas leg. Leonis (XIV, 79).

Fumaria officinalis L.

Beikos in As. (IV, 27, F. Vaillantii Lois.); Kerasia Sina in Th. (X, 55, det. Halácsy); Vodena in M. (XIII, 218, leg. Kindl).

Locus excludendus:

Lažene in Bg. (XI, 80 = F. prehensilis Kit.).

***Fumaria prehensilis** Kit. (F. rostellata Knaf.).

Lažene in Bg. (XI, 80, F. officinalis L.)

Fumaria Vaillantii Lois.

Plantam huius nominis in herbario non repperi.

Loca excludenda:

Beikos in As. (IV, 27 = F. officinalis L.); Vodena in M. (XIII, 218 = F. parviflora Lam.)

***Fumaria parviflora** Lam.

Vodena in M. (XIII, 218, F. Vaillantii Lois.).

Cruciferae Juss.**Cakile maritima** Scop.

Chalki in ins. Naxos (1897, leg. Leonis, det Halácsy).

Locus excludendus:

Agria in Th. (X, 57 = *Matthiola tricuspidata* L.).

Raphanus raphanistrum L.

Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 83, *Brassica elongata* Ehrh.).

***Rapistrum orientale** DC.

Kapurna in Th. (1889)!. Teste Halácsy (Consp. Fl. gr. I, 120) Dr. Formánek hanc speciem etiam ad Velesinos in Th. legit. Specimina ibi lecta in herbario desunt, in tractatibus Formánekii species nostra non enumeratur.

Rapistrum macedonicum Form. 1898 = **Hirschfeldia adressa**
Mch. (*H. incana* Heldr.)

Ostrovo in M. (XII, 75).

Unicum fructiferum fragmentum (alterum ex Dr. Formánek in herbario col. Borbás asservatum), quod in herbario repperi, nil nisi fragmentum typicae *Hirschfeldiae adressae* Mch. sistit. Quamquam nostrum specimen, ut auctor ipse mentionem facit, valde incompletum est, nihilo minus manifestum est „articulum inferiorem, longe cylindricum et obsolete costatum“ esse seminiferum et dehiscentem, ipsi igitur siliculae pedicello incrassato, brevi suffultae aequalem, cuius „articulus superior, parvus, ovato-globosus, ± evidenter costatus, breviter rostratus“ stylum rostriformem, conicum, basi constrictum et parte media seminiferum sistit.

Erucaria aleppica Gaertn.

Attica ad Phaleron (XIV, 80, leg. Leonis, det. Halácsy).

Matthiola incana Br.

Mula pr. Cattaro in D. (I, 35).

Loca excludenda:

Sarajevo in B. (I, 35 = *Malcolmia maritima* Br.); Ragusa in D. (I, 35 = *Cheiranthus Cheiri* L.).

Matthiola sinuata R. Br.

Pale in A. (VIII, 38, det. Halácsy).

***Matthiola bicornis** DC.

Attica ad Callitheam (XIV, 79, *M. tricuspidata* L.).

Matthiola tricuspidata L.

Agria in Th. (X, 57, *Cakile maritima* Scop.); Specimina plantae ad Callitheam in Attica a Leonis lectae (XIV, 79, det. Halácsy) ad *M. bicornem* DC. spectant.

***Cheiranthus Cheiri** L.

Ragusa in D. (I, 35, *Matthiola incana* Br., det. Vukotinović).

***Cheiranthus Cheiri** L. var. **Senoneri** (Heldr. et Sart.).
(Ch. Senoneri Heldr. et Sart.).

In arenosis insulae Oxia Acarnaniae (XIV, 79, *Erysimum bisaccatum* Form. 1897).

Barbarea vulgaris R. Br.

Planta vera huius nominis in herbario non obvia.

Loca excludenda:

Vodena in M. (XII, 75 = *Sinapis nigra* L.); Luben pl. in M. (XIII, 220 = *Alliaria officinalis* L.).

Barbarea croatica Borb. & Vukot.

Specimina ad Sela pr. Sisek in Croatia (I, 35) a Dr. Formánek lecta et probabiliter ad auctores missa in herbario non repperi.

***Barbarea conferta** Boiss. & Heldr.

M. Peristeri in M. (XII, 75, *B. bracteosa* Guss.).

Barbarea bracteosa Guss.

Hucce teste Dre Halácsy fortasse adnumeranda specimina fragmentosa, fructifera in Hadžibarica pl. M. lecta (IX, 80). Specimina e m. Peristeri in M. (XII, 75) ad *B. confertam* Boiss. & Heldr. spectant.

Turritis glabra L.

Kara Baïr pr. Ichtiman in Bg. (VI, 21); Balia et Flora pl. in M. (IX, 80); Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 57); m. Mirica in S. (XI, 82).

Arabis Turrita L.

Duga luka in S. (III, 34); Balia pl. et Flora pl. in M. (IX, 80); Vis breg pr. Sičevo in S., Ravno Buče in Suha pl. S. (1884)!; Bačkovo in mt. Rh. Bg. (1897, det. Halácsy); Vodena in M. (leg. Kindl)!

***Arabis Gerardi Bess.**

Sveti Petka in S.! Convenit optime cum speciminibus bohemicis.

Arabis hirsuta Scop.

Vedropolje et Zenica in B.; val. Zalomska pr. Plužine et Mali Velež pr. Nevesinje in H. (II, 23); Petrina pl. in M. (VII, 33); Balia pl. in M. (IX, 80, det. Halácsy); Ismid et Olympus in As. (1890); Janjići, Miljacka, Trebević! et Ilidže! in B.

Loca excludenda:

Val. fl. Drina pr. Brod in B. (II, 23 = *A. muralis* Bert.); Karaula pr. Jajce in B. (II, 23 = *A. sagittata* DC.).

Arabis sagittata DC.

Karaula pr. Jajce in B. (II, 23, *A. hirsuta* Scop.); Kerečkői pr. Saloniki in M. (XII, 75, det. Halácsy).

Arabis muralis Bert.

Koševo pr. Sarajevo in B. (I, 35, det. Vukotinović); val. fl. Drina pr. Brod in B. (II, 23, *A. hirsuta* Scop.); val. fl. Aspropotamos pr. Chaliki in P. (III, 34); Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 32); Velež pl. pr. Mostar in H.

Locus excludendus:

Petrina pl. in M. (VII, 32. Ob folia plantae sterilis longe petiolata (!) ad *A. alpinam* L. spectare videtur, exacte autem non determinanda).

Arabis saxatilis All.

Specimen ad Sarajevo in B. lectum (I, 35), a cl. Vukotinović determinatum est *Draba muralis* L.!

***Arabis auriculata Lamk.**

Sveti Petka in S.!: Suho polje pl. in M.!

Arabis caucasica Willd. subsp. **albida** Stev.

Specimina plantae in Galičica pl. M. lectae (XII, 75) et a Dre Halácsy pro *A. albida* Stev. in sch. determinatae sunt fructifera, incompleta; qua re exacte non determinanda.

Arabis incana Mönch.

Planta in val. Stavnja pr. Sulješčica in B. (I, 35, det. Vukotinović) lecta *A. alpinae* L. adnumeranda.

Arabis alpina L.

Val. fl. Miljacka pr. Sarajevo in B. (I, 35); val. Stavnja pr. Sulješčica in B. (I, 35, *A. incana* Mönch.); Krupa, Debelo brdo ap. Kovačići pr. Sarajevo (det. Borbás) in B., Morinje pl. (det. Borbás) in H. (II, 23); Visoko in B., Dumoš pl. in H.!

Arabis procurrens W. Kit. f. **rhodopensis** Form. == **A. procurrens** W. Kit. typ.

Katlovi skali et Sv. Theodor in val. Čepelarska reka in mt. Rh. Bg. (XI, 82).

Forma proposita a planta typica non differt. Nam in plantis serbicis (unde specimina ad Golemi kamen in Suha pl. lecta in herbario obvia) et bosniacis (ad Vlasenica anno 1894 ipse legi) „setas adpressas“ non solum ad marginem foliorum sed etiam subtus ad nervum medium observamus.

***Arabis bryoides** Boiss.

Flora pl. in M. (XII, 74, *Draba aizoides* L. var. *scardica* Grsb.); Nidje pl. in M. (XIII, 219, *Draba aizoides* L. var. *scardica* Grsb.); Kaimakčalan pl. in M.!

***Nasturtium officinale** Br.

Vodena in M. (XIII, 220, *Cardamine amara* L., leg. Kindl); Ilidže in B.!

Nasturtium austriacum Crantz.

Stambulovo in Bg. (VI, 21, *Lepidium latifolium* L.); Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (1897, det. Halácsy); Sisek in Croatia!, Knežvo in Bg. (det. Halácsy).

Nasturtium silvestre Br.

Kraševo in B. (I, 34, *Roripa silvestris* Rehb.); Krupa in B. (II, 23, *Roripa palustris* Bess.); Mostar in H. (II, 23, *Roripa lippicensis* Rehb.); Vranja in S., Üsküb in M. (III, 34, det. Halácsy); Adrianopolis in T. e. (IV, 27); Üsküb, Karasu pr. Bitolia (det. Halácsy) et Bratučina pl. (det. Halácsy) in M. (V, 27); Bratindol in M. (V, 27, *N. thracicum* Grsb., det. Halácsy); Pirot in S., Ichtiman in Bg. (VI, 21); Gorno Divjak, Petrina et Ochrida in M. (VII, 32); Demir-Kapu, Korešjani, Červeć (det. Halácsy) in M., Dokimí in P. (IX, 80, det. Halácsy); Magoula pr. Karditsa in Th. (X, 57, *N. proliferum* Heuff., det. Halácsy); Lažene in mt. Rh. Bg. (XI, 82, *N. proliferum* Heuff.); Philippopolis et Alabak in Bg. (XI, 82); Kažani in M. (XII, 75); Zygos in P. (1895, *N. pyrenaicum* Br. in sch., det. Halácsy); Sisek in Croatia!; Pritoka, Vrbanja et Brod ad fl. Drina in B.!; Domanović in H.!; Batak in Bg.!; Beleš pl. in M.!

Loca excludenda:

Jailadžik in Bg. (VI, 21 = *N. proliferum* Heuff.); Vodena in M. (XIII, 220 = *N. proliferum* Heuff.).

Nasturtium proliferum Heuff.

Jailadžik in Bg. (VI, 21, *N. silvestre* Br.); Karasu pr. Bitolia et Velušina in M. (VII, 32); Flora pl. in M. (IX, 80, *N. lippicense* DC. et *Cardamine impatiens* L.!); Prilep in M. (XII, 75); Vodena in M. (XIII, 220, *N. silvestre* Br.).

Loca excludenda:

Lažene in mt. Rh. Bg. (XI, 82 = *N. silvestre* Br.); Magoula pr. Karditsa in Th. (X, 57 = *N. silvestre* Br.).

Nasturtium proliferum Heuff. var. **brevicarpum** n.

Üsküb in M. (V, 27, pro typica det. Dr. Halácsy).

Siliculae 2—3-plo longiores ac latae, ovato-oblongae, racemi fructiferi densi, umbelluliformes.

In herbario duo specimina fructifera repperi, quorum siliculae eis *N. brachycarpi* CAMEY satis similes (comparo plantam a dom. Becker ad Wolgam lectam). Siliculae plantae rossicae sunt ovatae

stylo parum longiore tenuiore terminatae, racemi fructiferi valde elongati, nec umbellis densis similes.

Nasturtium palustre DC.

Specimina plantae ad Krupa in B. (II, 23) lectae et pro *Roripa palustri* Bess. designatae ad *N. silvestre* Br. spectant.

Nasturtium lippicense DC.

Planta vera huius nominis in herbario non obvia.

Loca excludenda:

Mostar in H. (II, 23 = *N. silvestre* Br.); Mojna in M. (VII, 32 = *Sisymbrium altissimum* L.); Flora pl. in M. (IX, 80 = *N. proliferum* Heuff.).

Nasturtium thracicum Grsb.

Monastir Hagios Athanasios in M. (XIII, 220).

Loca excludenda:

Bratindol in M. (V, 27 = *N. silvestre* Br.); Čerņićani in M. (VII, 32 = *Sisymbrium altissimum* L.).

Nasturtium pyrenaicum Br.

Planta ad Dokimi in P. (IX, 80) indicata non obvia in herbario; repperi tantum specimina in Serbia lecta (sine loci special. indicatione).

Cardamine amara L.

Planta e Vodena in M. (XIII, 220, leg. Kindl) ad *Nasturtium officinale* Br. spectat.

Cardamine impatiens L.

Balia pl. in M. (IX, 80, det. Halácsy).

Locus excludendus:

Flora pl. in M. (IX, 80 = *Nasturtium proliferum* Heuff.).

Cardamine graeca L.

Vodena in M. (XIII, 220).

Dentaria bulbifera L.

Flora pl. in M. (IX, 80).

Hesperis tristis L.

Speciem hanc ad Logorište pr. Alexinac in S. indicatam (IX, 80) in herbario non vidi.

Hesperis matronalis L.

Specimina plantae ad Sisek in Croatia indicatae (II, 23) non obvia in herbario.

Hucce pertinet *Sisymbrium strictissimum* L. ad Banjaluka in Bosnia lectum (I, 35, det. Vukotinović).

***Malcolmia maritima** Br.

Sarajevo in B. (I, 35, Matthiola incana Br., det. Vukotinović).

Alliaria officinalis Andrz.

Vodena in M. (XIII, 219, leg. Kindl); Luben pl. in M. (XIII, 220, Barbarea vulgaris Br.).

Erysimum bisaccatum Form. = **Cheiranthus Cheiri** L. var.
Senoneri (Heldr. & Sart.)

In arenosis insulae Oxia Acarnaniae (XIV, 79, leg. Leonis).

In descriptione nonnullae notae haud recte indicantur. Tota planta pube adpressa, bipartita canescens, siliquae (semimaturae) lineares ca. 2 mm latae (ex Halácsy, Conspectus Fl. gr. I, 63 sunt 7 mm latae) a latere non compressae, styli siliquae latitudine sublongiores (ca. 3 mm longi), lobi stigmatum patentes. Ob caules ramosos, folia distinctius petiolata stylosque satis longos hucce adnumero.

Erysimum Boryanum Boiss. & Spr.

Specimen unicum incompletum ad Plessidi in Th. lectum et a Dre Halácsy determinatum (III, 34) habet siliquas tetragonas, nec a dorso compressas, qua re certe hucce non spectat et potius *E. graecum* Boiss. & Heldr. revocat. Exacte non determinandum.

***Erysimum Boryanum** Boiss. & Spr. var. **pindicum** Hausskn.

M. Pirgo in mt. Ot. Th. (X, 57, *E. graecum* Boiss. & Heldr.) Siliquae a dorso manifeste compressae, erecto-patulae.

Erysimum pectinatum Bory & Chaub.

Petrina pl. in M. (VI, 33, det. Halácsy); Petrina pl. in M. (VII, 33, *E. canescens* Roth.); Galičica pl. in M. (XII, 75, *E. canescens* Roth.).

Erysimum banaticum Grsb. (= *E. comatum* Panč.).

Specimina plantae ad Mojna in M. lectae et a beato Dr. Borbás determinatae (VII, 33) ad *E. canescens* Roth. referenda.

Erysimum comatum Panč. (*E. banaticum* Grsb.).

Golemi kamen in Suha pl. S. (III, 34, leg. Ilić).

Erysimum lanceolatum R. Br.

Specimina plantae ad Giov. di Medua in A. indicatae (VIII, 38) in herbario non vidi.

Erysimum australe Gay.

Teste Dre Halácsy (Consp. Fl. gr. I, 66) hucce adnumeranda specimina manca (fructifera fragmenta caulium) in Pelio et Milouna in O. th. lecta (IX, 80, *E. graecum* Boiss. & Heldr.).

In herbario beati Freyn permulta specimina *E. australis* Gay. a Reverchon in Hispania Galliaque lecta comparo, quae diagnosin in Conspectu Fl. gr. datam aegre quadrant. Siliquae (eis *E. helvetici* DC. similes), pedicello crasso, brevi insidentes, canescentes, ad angulos non glabrescentes, vix arcuatae, erectae vel erecto-patulae, stylus eorum latitudine semper multo longior (plus duplo), stigma bilobum. Siliquae plantae thessalae eis *E. canescentis* Roth. similes sunt, exceptis pedicellis longioribus et tenuioribus. Plantam nostram, cuius fragmenta exacte non determinanda, ulteriori observationi commendo.

Erysimum odoratum Ehrh. (*E. pannonicum* Cr.).

Ratkovo, Novoselje, val. fl. Vrbas pr. Aginoselo (det. Borbás), Surjan, Jajce (det. Borbás) in B. (II, 23).

Erysimum carniolicum Doll.

Dugopolje in B. (II, 23); Ključ, Jajce in B.!

Locus excludendus:

Doboj in B. (I, 35 = *E. cuspidatum* MB.).

***Erysimum canescens* Roth.**

Üsküb, Saloniki (det. Halácsy), Han Dervent et Kerečkői (det. Halácsy) in M. (III, 34); Kara Baır ad Ichtiman in Bg. (VI, 21); Mojna in M. (VII, 33, *E. banaticum* Grsb.); Lopatnica, Čeraničani, Maglenci in M. (VII, 33); Tatar Pazardžik, Džemdem Tepe pr. Philippopolin, Kneževo, Belovo, val. Elidere, Lažene, Stanimaka, Bačkovo in Bg. (XI, 83); Petrina pl. in M. (XII, 75); m. Xerolivadon in M. (XIII, 219); Gorica pr. Niš in S. (1889)!: Adrianopolis in T. e. (1890).

Loca excludenda:

Petrina pl. in M. (VII, 33 = *E. pectinatum* Bory & Chaub.); Galicica pl. in M. (XII, 75 = *E. pectinatum* Bory & Chaub.).

***Erysimum graecum* Boiss. & Heldr.**

Ad Athenas Atticae (XIV, 79, leg. Leonis, det. Halácsy).

Loca excludenda:

Pelion, Milouna in O. th. (IX, 80, vide *E. australe* Gay.); m. Pirgo in mt. Ot. Th. (X, 57 = *E. Boryanum* B. S. var. *pindicum* Hausskn.).

***Erysimum cuspidatum* MB.**

Doboj in B. (I, 35, *E. carniolicum* Doll., det. Vukotinović); Bitolia, Smolevo, Lubunova in M. (V, 27, var. *macedonicum* Form.); Dragožani, Barešani in M. (VII, 33, var. *macedonicum* Form.); Demir-Kapu, Červec, Flora pl. in M. (IX, 80); Pržigrad pl. et Bara pl. in M. (IX, 80, var. *macedonicum* Form.); Mavrika, Katasara, Jurti in mt. Ot. Th. (X, 57); Belovo, Parnevo in val. Elidere in mt. Rh. Bg. (XI, 83); Flora pl., Ošlan in M. (XII, 75); Baba pl. in M. (XIII, 219); Karaferia in M. (XIII, 219, var. *macedonicum* Form.); Glavići pr. Konjica in H.!: Üsküb pr. Saloniki in M. (1891, *E. pannonicum* Cr. in sch.); Ozren pl. in S. (1892); Drenovo in mt. Rh. Bg.

***Erysimum cuspidatum* MB. var. *macedonicum* Form. 1891**

= ***E. cuspidatum* MB. typ.**

Bitolia, Smolevo, Lubunova in M. (V, 27).

Caules etiam in planta typica patule ramosi observantur, siliquae latitudo et stylorum longitudo variabilis. Specimina plantae ad Demir-Kapu (IX, 80) et Katasara (X, 57) lectae et pro typica designatae stylos breviores, siliquas latiores habent (probab. putatione deformata).

Conringia orientalis Andrz.

Planta vera in herbario non obvia.

Locus excludendus:

Narečen in val. Čepelarska reka mt. Rh. Bg. (XI, 83 = *Vaccaria parviflora* Mch.!).

Sisymbrium strictissimum L.

Specimina ad Banjaluka in B. lecta (I, 35) ad *Hesperidem matronalem* L. spectant.

Sisymbrium Sophia L.

Vodena in M. (XIII, 219); Dobož in B.!

Sisymbrium altissimum L. (S. *pannonicum* Jacq., S. *Sinapistrum* Crtz.).

Mojna in M. (VII, 33); Mojna in M. (VII, 32, *Nasturtium lipicense* DC.); Čerņičani in M. (VII, 32, *Nasturtium thracicum* Grsb.); Kerasia Sina in Th. (X, 57, det. Halácsy); Oslop in M. (XII, 75, det. Borbás); Oslop in M. (XII, 75, S. *Columnae* Jacq.); Krklino in M. (1893).!

Locus excludendus:

Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 83 = S. *Loeselii* L.).

Sisymbrium orientale L. (S. *Columnae* Jacq.).

Dervent-Balkan in M., Selicany in mt. Ossa Th. (III, 34, det. Halácsy); Demir-Kapu in M. (III, 34, *Diploxaxis tenuifolia* DC.); Adrianopolis in T. e. (IV, 27); Ŭskŭb et Lubunova in M. (V, 28); Prugovac in S. (VI, 21); Pirot in S. (XI, 83); Vodena in M. (XII, 75); Hagios Athanasios (det. Halácsy) et Doxa in M. (XIII, 219); Karasu pr. Bitolia in M. (1891); Momena čuka pl. in M. (1895, det. Halácsy); Tafilvriss in O. th. (1895, det. Halácsy); Džemdem Tepe pr. Philippopolin et Tatar Pazardžik in Bg. (1897, det. Halácsy).

Loca excludenda:

Tursko brdo pr. Paračin in S. (V, 28 = S. Loeselii L.); Pirot in S. (VI, 21 = S. Loeselii L.); Trikala in Th. (X, 56 = S. Loeselii L.); Oslop in M. (XII, 75 = S. altissimum L.).

Sisymbrium orientale L. var. **leiocarpum** DC.

Plessidi in Th. (III, 34, pro typico det. Halácsy); ad Athenas Atticae leg. Leonis (XIV, 80, pro typico det. Halácsy).

Sisymbrium orientale L. var. **macroloma** (Pomel.) Halácsy.

Trikala in Th. (IX, 79, S. Irio L.).

Sisymbrium Loeselii L.

Tursko brdo ap. Paračin in S. (V, 28, S. Columnae Jacq.); Pirot in S. (VI, 21, S. Columnae Jacq.); col. Logorište ap. Alexinac in S. (IX, 79, det. Halácsy); Demir-Kapu in M. (IX, 79, Sinapis arvensis L., det. Halácsy. Specimina manca hucce pertinere videntur); Trikala in Th. (X, 56, S. orientale L., det. Halácsy); Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 83, S. pannonicum Jacq.); Rujevica in S. (S. Columnae Jacq. in sch.).

Sisymbrium Irio L.

Specimen unicum ad Trikala in Th. lectum et a Dre Halácsy determinatum (IX, 79) *S. orientale* L. var. *macroloma* (Pomel.) Halácsy sistit. Cum planta typica convenit pedicellis crassis, differt autem siliquis multo longioribus, stylis longioribus tenuioribusque.

Sisymbrium officinale Scop. (Chamaeplium officinale Wallr.).

Kalinovik in B. (II, 23); Beikos in As. (IV, 27, Hirschfeldia adpressa Mch.); Glavičin in S. (V, 28, Hirschfeldia adpressa Mch.); Pržigrad pl. in M. (IX, 79); Han Tripa in val. Penei Th. (IX, 79, Hirschfeldia adpressa Mch.); Vlachava in Th. (X, 56, Hirschfeldia adpressa Mch.).

Sisymbrium polyceratium L.

Ins. Prinkipo in As. (IV, 27); Ulanca in M. (V, 28, Hirschfeldia adpressa Mch.); Kanali (det. Halácsy), Gasturi, Evropuli

Afra in K. (VIII, 39); Ostrovo in M. (XII, 75, det. Borbás); col. Kephalomanduchion in K. (1894).

Brassica elongata Ehrh.

Planta vera huius nominis in herbario non obvia. Specimen ita designatum, ad Tatar Pazardžik in Bg. lectum (XI, 83), est *Raphanus raphanistrum* L.!

Brassica elongata Ehrh. var. **longipedicellata** Halácsy in litt.
ad Form. = **Sinapis nigra** L.

Specimina ad Tatar Pazardžik in Bg. lecta et a Dre Halácsy in litteris determinata (XI, 83) certe cum typica *Sinapi nigra* L. identica! Semina sunt tenuiter alveolata, pedicelli satis longi, non incrassati.

Sinapis nigra L. (*Brassica nigra* K.).

Demir-Kapu in M., Karditsa et Trikala in Th. (III, 34, det. Halácsy); Paračin in S. (V, 28, *Hirschfeldia adpressa* Mch., det. Halácsy); Alexinac in S. (det. Halácsy), Ochrida in M. (VII, 33); Momena čuka pl. in M., Koturi in P. (IX, 79, det. Halácsy); Karditsa in Th. (X, 56, *Hirschfeldia adpressa* Mch.); Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 83, *Brassica elongata* Ehrh. var. *longipedicellata* Halácsy in litt.); Vodena in M. (XII, 75, *Barbarea vulgaris* Br.); Gradsko in M. (*Sisymbrium austriacum* Jacq. in sch.); monastir Korona in mt. Ag. Th.!

Sinapis arvensis L.

Dragožani in M. (VII, 33).

Locus excludendus:

Demir-Kapu in M. (IX, 79 = (?) *Sisymbrium Loeselii* L.).

Hirschfeldia adpressa Mönch. (*Erucastrum incanum* K.).*)

Saloniki in M. (III, 34, det. Halácsy); Jedi-Kule in T. e., ins. Prinkipo, Tschekirge et Brussa in As. (IV, 27); m. Pelion, Vele-

*) Specimina a Sintenis in Paphlagonia (Iter orient. 1892, nro. 4322) ad Tassia (Vilajet Kastambuli) lecta et a beato Hausknecht determinata = *Sinapis nigra* L. (Herb. Freyn)!

stinos et Pharsalos in Th. (IX, 79); Lamia in Th. (X, 56); Ostrovo in M. (XII, 75, *Rapistrum macedonicum* Form.); Ephemiades in E. (1894); Ochrida in M.

Loca excludenda:

Demir-Kapu in M., Karditsa et Trikala in Th. (III, 34 = *Sinapis nigra* L.); Beikos in As. (IV, 27 = *Sisymbrium officinale* Scop.); Paračin in S. (V, 28, *Sinapis nigra* L.); Glavičin in S. (V, 28 = *Sisymbrium officinale* Scop.); Ulanca in M. (V, 28 = *Sisymbrium polyceratum* L.); Han Tripa in val. Penei Th. (IX, 79 = *Sisymbrium officinale* Scop.); Karditsa in Th. (X, 56 = *Sinapis nigra* L.); Vlachava in Th. (X, 56 = *Sisymbrium officinale* Scop.).

***Diplotaxis tenuifolia* DC.**

Krupa in B. (I, 23, *D. muralis* DC., det. Vukotinović); Otoka et Krupa in B. (II, 23); Saloniki in M. (III, 34, det. Halácsy); Bőjük-Dere in T. e., Vani-Köi in As. (IV, 27); Pale in A. (VIII, 39); Vodena in M. (XIII, 219); Constantinopolis.

Loca excludenda:

Demir-Kapu in M. (III, 34 = *Sisymbrium Columnae* Jacq.); Ochrida in M. (VII, 33 = *Bunias erucago* L.); Demirhissar in M. (XIII, 219 = *Reseda lutea* L.!).

***Diplotaxis muralis* L.**

Plantam veram in herbario non repperi. Specimen ad Krupa in B. lectum (I, 23), est *D. tenuifolia* DC.

***Eruca sativa* Lam.**

In olivetis ad Athenas Atticae (XIV, 80, leg. Leonis, det. Halácsy); col. Burbulitra pr. Volo in Th. (1896)!

***Lunaria rediviva* L.**

Sasina et Stratinska in B. (I, 35).

***Lunaria biennis* Mönch.**

Montes Warossa apud Kryoneri Aetoliae (XIV, 80, leg. Leonis, det. Halácsy).

Planta nostra secundum Dr. Halácsy (Consp. Fl. gr. I, 82) ad *L. pachyrrhizam* Borbás pertinet, quam pro subspecie orientali

L. annuae L. (*L. biennis* Mönch) habet eamque ulterius observandam esse putat. Specimina nostra sunt florifera, partibus subterraneis destituta: qua re de iis ipse iudicium facere nequeo.

Farsetia clypeata R. Br.

Demir-Kapu in M. (IX, 79, det. Halácsy); Tschekirge in As. (IV, 26, *Fibigia eriocarpa* Boiss.).

Locus excludendus:

Monastir Korona in mt. Ag. Th. (X, 56, var. *pindicola* Hskn. = *F. eriocarpa* DC.).

Farsetia eriocarpa DC. (*Fibigia eriocarpa* Boiss.).

Monastir Korona in mt. Ag. Th. (X, 56, *Farsetia clypeata* R. Br. var. *pindicola* Hausskn. et XII, 75, recte det. Halácsy).

Locus excludendus:

Tschekirge in As. (IV, 26 = *F. clypeata* R. Br.).

Aubrietia deltoidea DC.

Olympus in As. (IV, 27). Specimina valde incompleta, vix determinanda; Flora pl. in M. (IX, 79); Vodena in M. (XIII, 219, leg. Kindl).

Aubrietia intermedia Heldr. & Orph.

Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 56). Specimina ad Pirgo in mt. Ot. Th. lecta (X, 56) sunt fragmentosa, emarcescentia, qua re exacte non determinanda.

Aubrietia gracilis Sprun.

Planta in m. Peristeri lecta et a Dre Halácsy determinata (IX, 79) ad *A. thessalam* Boiss. referenda.

***Aubrietia thessala** Boiss.

M. Peristeri in P. (?) (IX, 79, *A. gracilis* Sprun.).

Aubrietia olympica Boiss.

Specimina huius speciei in Olympo bith. indicatae (IV, 27) in herbario non vidi.

Berteroa incana DC. var. **trichocarpa** Rohlena.*)

Dolno Divjak, Mojna et m. Peristeri in M. (VII, 33, pro typ.); Sliva pl. et Prekopen in M. (*B. procumbens* Portenschl. in sch.); Kneževo in Bg.!

Loca excludenda:

Goražda in B. (I, 35 = *B. stricta* B. H.); Konjica in H. (I, 35 = *B. procumbens* Portenschl.); Krupa et Vranjska in B. (II, 23 = *B. procumbens* Portenschl.).

Berteroa procumbens Portenschl. (excl. syn. *B. mutabilis* Vent.).

Krupa in B. (I, 35); Konjica in H. (I, 35, *B. incana* DC., det. Vukotinović); Krupa et Vranjska in B. (II, 23, *B. incana* DC.); Goražda in B., Plužine, Busak pl. et Podvelež pr. Mostar in H. (II, 23); m. Korthiati in M. (*B. procumbens* Portenschl. in sch.).

Loca excludenda:

Kerečkői et Saloniki in M. (III, 34 = *B. orbiculata* DC.).

* **Berteroa mutabilis** Vent.

Malakasi in P. (III, 34, *B. obliqua* S. S., det. Halácsy); m. Mičikeli et Han Balduma in E. (VIII, 39, *B. obliqua* S. S.; a Dre Halácsy in scheda recte pro *B. mutabili* Vent. determinata!); Janina, Sadovica, Prosgoli, Nikopolis, Prevesa in E. (VIII, 39, *B. obliqua* S. S.); Pharsalos in Th. (IX, 79, *B. obliqua* S. S.); Agiotoma in E. (1894)!, Kalabaka in Th. (*B. obliqua* S. S. in sch.).

Specimina omnia hic enumerata bene distincta sunt a planta dalmatica *B. procumbenti* Portenschl., ut iam Dr. Halácsy in Consp. Fl. gr. I, 86 commemorat. Conveniunt quidem cum eis siliquis glaberrimis, flores autem sat dense umbellatim aggregati, racemus post anthesin minus elongatus, axis eius strictior, pedicelli siliquarum erecto-patuli, folia angustiora.

Berteroa obliqua S. S.

M. Peristeri in M. (IX, 79).

Quae planta quoad indumentum pertinet, omnino convenit cum speciminibus in Taygeto a Leonis lectis, quae in herb. amic. Velenovský comparavi (det. Halácsy).

*) Ungar. botan. Blätter. 1907, pag. 151.

Loca excludenda :

Malakasi in P. (III, 34 = *B. mutabilis* Vent.); Prevesa, Nikopolis, Janina, Sadovica, m. Mičikeli, Prosgoli et Han Balduma in E. (VIII, 39 = *B. mutabilis* Vent.); Demir-Kapu in M. (IX, 79 = *B. orbiculata* DC.); Pharsalos in Th. (IX, 79 = *B. mutabilis* Vent.); val. Elidere in mt. Rh. Bg. (XI, 83 = *B. stricta* B. H.).

***Berberoa orbiculata** DC.

Kerečkői et Saloniki in M. (III, 34, *B. procumbens* Portenschl.); Demir-Kapu in M. (IX, 79, *B. obliqua* S. S.); Hagios Athanasios in M. (*B. procumbens* Portenschl. in sch.).

***Berberoa stricta** B. H.

Goražda in B. (I, 35, *B. incana* DC.); val. Elidere in mt. Rh. Bg. (XI, 83, *B. obliqua* S. S., det. Halácsy); Drenovo in mt. Rh. Bg. (*Alyssum murale* W. Kit. in sch.).

***Cochlearia Armoracia** L.

Vodena in M. (leg. Kindl)!

Draba aizoides L. var. **scardica** Grsb.

In herbario plantam e hisce locis repperi: Pržigrad pl., Dudiica pl., Petrina pl., Galičica pl. (XII, 74) et m. Kaimakčalan in M. (XIII, 219).

Specimina haec steriles rosulas et fragmenta caulium capsulis destituta sistunt; exacte non determinanda.

Loca excludenda :

Flora pl. in M. (XII, 74 = *Arabis bryoides* Boiss.); Nidje pl. in M. (XIII, 219 = *Arabis bryoides* Boiss.).

Draba aizoon Wahl.

Specimina huius plantae ad Vareš in B. (I, 35), Morinje pl. in H. (II, 23) et Demir-Kapu in M. (III, 34) lectae manca sunt et ad determinationem exactam non sufficiunt.

***Draba olympica** Sibth. var. **genuina** Boiss.

Olympus in As. (1890).

Draba muralis L.

Specimina plantae in Hadžibarica pl. M. indicatae (IX, 79) in herbario non repperi. Hucce pertinet *Arabis saxatilis* L. ad Sarajevo in B. lecta (I, 35).

Erophila vulgaris DC. (Draba verna L.).

M. Peristeri in M. (XII, 74); Banja in S.

Ptilotrichum tymphaeum Heldr. & Hausskn.

(Vesicaria tymphaea Hsskn., Bornmüllera tymphaea Hsskn.).

Malakasi et Zygos in P. (III, 34, Alyssum tymphaeum Heldr. & Hausskn. sp. nova inedita, teste Halácsy); Malakasi, Said Pascha et Dokimi in P. (IX, 78, Vesicaria tymphaea Hsskn.).

Ptilotrichum emarginatum Boiss. v. **Peltariam emarginat.** Hsskn.

Vesicaria tymphaea Hausskn. vide **Ptilotrichum tymphaeum** Heldr. & Hausskn.

Vesicaria graeca Reut.

In herbario specimina ad Demir-Kapu in M. (III, 34) et in mt. Rhodope Bg. lecta reperio, quae incompleta et foliis caulinis destituta sunt et ob folia radicalia manifeste pilis stellatis obsita caulesque glaberrimos potius ad *V. utriculatam* Poir. spectant. Exacte autem non determinanda!

Vesicaria graeca Reut. subsp. **macedonica** Form. 1895 =
Alyssum corymbosum (Grsb.) Boiss.

Mirčevica pl. in M. (IX, 78).

Specimina originalia cum planta bosniaca a me in cacumine m. Lisin pl. supra Ivan Karaula anno 1889 lecta optime conveniunt. Semina in descriptione originali erronee ciliata describuntur. Hucce quoque planta in Galičica pl. M. (XII, 74) lecta pertinet.

Alyssum tymphaeum Heldr. & Hausskn. v. **Ptilotrichum tymphaeum** Heldr. & Hausskn.

Alyssum corymbosum (Griseb.) Boiss.

Mirčevica pl. in M. (IX, 78, *Vesicaria graeca* Reut. subsp. *macedonica* Form.).

Loca excludenda:

Vis breg pr. Sičevo in S. (III, 34 = *A. gemonense* L.); Jelašnica in S.: Kalabaka in Th. (III, 34 = *A. murale* W. Kit.); Kerečkői in M.; Han Kuraneos et Han Kuklëus in val. fl. Peneios Th. (III, 34 = *A. chalcidicum* Jka); Mojna in M. (VII, 33 = *A. chalcidicum* Jka); Govrica et val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 39 = *A. murale* W. Kit.).

* **Alyssum gemonense** L. (*A. edentulum* W. Kit.).

Vis breg pr. Sičevo in S. (III, 34, *A. corymbosum* L.). (Parva fragmenta hucce spectare videntur).

Alyssum orientale Ard.

Col. Plačevica pr. Vranja in S., Demir-Kapu in M.; Kalabaka in Th. (III, 34, *A. saxatile* L.); Karlovo in Bg. (IV, 28, *A. saxatile* L.; in V, 49 correctum); m. Pelion, Pharsalos (det. Halácsy) in Th. (IX, 78); inter Stenja Han et Sur Han in M. (XII, 72); Demirhissar, Beleš pl., monastir Hagios Athanasios in M. (XIII, 218); Portaria pr. Volo in Th. (1889)!; Ochrida in M. (VII, 34, *A. denticulatum* Form.); Vodena in M. (leg. Kindl)!

Alyssum denticulatum Form. sp. n.? = **A. orientale** Ard.

In saxosis ad urbem Ochrida in M. (VII, 34).

Unicum specimen in statu emarcido lectum certissime cum *A. orientali* Ard. identicum.

Alyssum saxatile L.

Specimina ad Plačevica pr. Vranja in S., Demir-Kapu in M. et Kalabaka in Th. (III, 34) lecta cum *A. orientali* Ard. optime conveniunt.

Alyssum spathulaefolium Form. 1893 *) = ? **A. Reiseri**

Velen. 1893.

In saxosis m. Peristeri M. (VII, 33).

*) edit. anno 1894!

In herbario unicum fructiferum specimen repperi, ex quo diagnosis ab auctore perfecta. Planta nostra non perennis, sed *biennis*, siliculae orbiculatae stylos eis *aequilongos* habent, nec plus duplo longiores (vide descr. ampl. in XII; 72). Pedicelli siliculis sat parvis duplo longiores praeter tomentum adpressum pilis longis patulis hispidi. Qua notā *A. repens* Baumg. var. *stenophyllum* Halácsy (Consp. Fl. gr. I, 94) revocare videtur, a quo duratione bienni discrepat.

Dubius haereo, an nostrum mancum specimen floribus destitutum cum bienni *A. Reiseri* Velen. identicum sit.

Unicum fructiferum specimen in Mirčevica pl. M. lecum eodemque nomine designatum (IX, 78) eandem speciem sistit. Etiam in hac planta duratio biennis manifesta.

***Alyssum montanum* L.**

Orlovac pr. Mostar (det. Borbás) et Masna Bara in Dumoš pl., Knežak pr. Nevesinje, Busak pl. et Podvelež pr. Mostar in H. (II, 23); Momena čuka pl. in M.; Dokimi in P. (IX, 78); m. Midžor pr. Topli dol in S. (XI, 84, *A. Midžorense* Form.); m. Treskavec pr. Prilep in M. (XII, 74); Karaferia in M. (XIII, 219).

Specimina hic enumerata fragmentosa, maxima ex parte fructifera vel emarcescentia, qua re vix determinanda.

Locus excludendus:

Mt. Rhodope in Bg. (IV, 28 = *A. tortuosum* W. Kit.).

***Alyssum montanum* L. var. *Galičicae* Form.**

In regione superiore m. Galičica pl. M. (XII, 74); Doxa in M. (XIII, 219); m. Kaimakčalan in M.

Planta nostra e nominatis locis omnino identica certissime ad *A. montanum* L. non pertinet, ut iam ex indumento pulchre lepidoto-cano manifestum. Specimina in herbario asservata partim fructifera, partim iam emarcescentia, foliis caulinis valvisque silicularum destituta. Planta haec ad *A. Möllendorffianum* Aschers. maxime affinis esse videtur nullasque differentias graves in speciminibus incompletis reperire possum praeter pedicellos silicularum pilis longis patulis manifeste hispidos. Pulchra haec planta ulterius observanda.

Alyssum Midžorensse Form. 1897 = **A. montanum** L. forma.

In declivibus m. Midžor ad pagum Topli dol in S. (XI, 84).

Specimina originalia valde incompleta, putatione quadam deformata, fructifera. Duratione, indumento, capsularum forma pedicellisque adpresse tomentosis ad formas *A. montani* L. referenda. Stirps ulterius observanda.

***Alyssum pulvinare** Velen.

Mt. Rhodope in Bg. (1890)!

***Alyssum Moellendorffianum** Aschers. *)

Konjica in H. (1887, det. Freyn).

***? Alyssum Reiseri** Velen.

M. Peristeri in M. (VII, 33, *A. spathulaefolium* Form.); Mirčevica pl. in M. (IX, 78, *A. spathulaefolium* Form.).

Alyssum Wierzbickii Heuff.

Specimina plantae in m. Leskovnik S. indicatae (IX, 78) in herbario non obvia.

***Alyssum micranthum** CAMey.

Gradsko in M. (V, 28, *A. calicinum* L.); Hadžibarica pl. in M. (XII, 72, *A. calicinum* L., det. Halácsy); Beleš pl. in M. (XIII, 218, *A. calicinum* L.); Demirhissar in M.!

Specimina macedonica cum bulgaricis optime conveniunt (Hb. Velenovskýi).

***Alyssum desertorum** Stapf. (*A. minimum* Willd.).

Vođena in M. (XIII, 218, *A. calicinum* L.): Baba pl. in M. (1891)!; Ochrida in M. (1893)!; Ostrovo in M. (1898)!

Alyssum murale W. Kit.

Žepče, Duboščica in B.; Mali Velež pr. Nevesinje in H. (II, 23); Spilia in mt. Ossa Th. (III, 34, det. Halácsy); Jelašnica in

*) Planta a cl. P. Brandis in Treskavica pl. B. lecta (a. 1897) et in herbario Freynii asservata ad *A. Wulfenianum* Bernh. referenda.

S., Kalabaka in Th. (III, 34, *A. corymbosum* L.); Govrica et val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 39, *A. corymbosum* L.); Belovo, val. Elidere in mt. Rh. Bg. (XI, 83); Vodena in M. (XII, 72); Beleš pl. in M. (XIII, 219); Dobropolje in B.!; Dūmoš pl. in H.!; monastir Bačkovu, Sv. Theodor, Drenovo, Dlegovo Usojke in mt. Rh. Bg.

Planta bulgarica formam *hirsutam* m. sistit, in qua inflorescentia (praesertim siliculae) pilis stellatis maiusculis hirsuta.

***Alyssum Heldreichii* Hausskn.**

Said Pascha in P. (IX, 78).

****Alyssum chalcidicum* Jka** (*A. chlorocarpum* Hausskn.).

Kerečkői in M., Han Kuraneos et Han Kuklēs in val. fl. Peneios Th. (III, 34, *A. corymbosum* L.); Mojna in M. (VII, 33, *A. corymbosum* L.); Zygos in P. (IX, 78, *A. chlorocarpum* Hausskn.); st. Kucuro in mt. Ch. Th. (X, 56, *A. chlorocarpum* Hausskn.); Vodena in M. (XII, 73, *A. gracile* Form.); Vodena et Vladova in M. (XIII, 219, *A. subvirescens* Form.).

Specimen unicum in m. Zygos lectum stylos vix 1 mm longos habet. Dr. Formánek (l. c.) de stylis 3 mm longis mentionem facit, quod ex errore quodam eventum est; nam tota silicula cum stylo vix 3—4 mm longa!

***Alyssum chlorocarpum* Hausskn. = *A. chalcidicum* Jka.**

Specimina e mt. Zygos in P. (IX, 78) et st. Kucuro in mt. Ch. Th. (X, 56) sub *A. chalcidico* Jka enumerantur.

***Alyssum subvirescens* Form. 1898 = *A. chalcidicum* Jka.**

Ad pagum Ošlan in m. Karataš M. (XII, 72); Vodena, Vladova in M. (XIII, 219).

Specimina plantae ad Ošlan in m. Karataš M. lectae (XII, 72) ad *A. chalcidicum* Jka spectant. Planta in tract. XIII, 219 enumerata certe cum eadem specie identica, ut e descriptione Formánekii patet.

***Alyssum gracile* Form. 1898 = *A. chalcidicum* Jka forma.**

Vodena in M. (XII, 73).

Specimina originalia, quae certe ad *A. chalcidicum* Jka referenda, formam diffusam, umbrosam exhibent. Caules plantae nostrae elati, copiose corymboso-ramosi, ramis tenuibus flexuosis, iterum corymboso-ramosis, racemis fructiferis parum elongatis. A typo vix separanda; ulterius observanda.

***Alyssum tortuosum* W. Kit.**

(*A. rhodopense* Form., *A. corymbosoides* Form.).

Mt. Rhodope in Bg. (IV, 28, *A. montanum* L., det. Halácsy); Korešjani in M. (IX, 77, *A. corymbosoides* Form.); Sv. Dimitri et Kale in val. Čepelarska reka mt. Rh. Bg. (XI, 83, *A. rhodopense* Form.); Ošan in M. (XII, 72, *A. corymbosoides* Form. f. *ciliata* Form.); Stragova in M. (XIII, 218, *A. corymbosoides* Form.); Stanimaka in mt. Rh. Bg. (*A. Stříbrnýi* Velen. in sch.).

Specimina nostra a hungaricis pube silicularum stellata, parciore differunt. Magnitudo silicularum styliorumque longitudo satis variabilis.

***Alyssum rhodopense* Form. 1897 = *A. tortuosum* W. Kit.**

In petrosis ad Sv. Dimitri et Kale in val. Čepelarska reka mt. Rh. Bg. (XI, 83).

Dr. Formánek „speciem novam“ cum *A. Stříbrnýi* Velen. (Fl. bulg. pag. 640) comparat, quod ab eo praeter alias notas calicibus persistentibus, capsulas amplexantibus facile dignoscitur. Etiam hic de loculis semper monospermis Formánek mentionem non fecit. Specimina nostra cum eisdem in tract. IX, 77 pro *A. corymbosoide* Form. descriptis identica.

***Alyssum corymbosoides* Form. 1895 = *A. tortuosum* W. Kit.**

Korešjani in M. (IX, 77), Stragova in M. (XIII, 218).

Quamquam descriptio originalis satis longa, nullibi de loculis 1-ovulatis mentio facta. Si hanc notam Dr. Formánek respectavisset, plantam nostram cum *A. corymboso* Boiss. comparare non potuisset. Specimina originalia cum planta bulgarica optime conveniunt. (Ad Bačkovu in mt. Rhodope legit Pichler).

Alyssum corymbosoides Form. f. **ciliata** Form. 1898 = **A. tortuosum** W. Kit.

Ošan in M. (XII, 72).

Etiam haec specimina a typico *A. tortuoso* W. Kit. non diversa sunt.

Alyssum Stříbrnýi Velen. Fl. bulg. pag. 640.

Specimina ad Belovo in Bg. lecta (XI, 83) cum typico *A. calicino* L. identica.

Alyssum calicinum L.

Belovo in Bg. (XI, 83, *A. Stříbrnýi* Velen.); Golemi kamen in Suha pl. S. (1889)!; Moštanica in B.!

Loca excludenda:

Gradsko in M. (V, 28 = *A. micranthum* CAMEy.); Hadžibarica pl. in M. (XII, 72 = *A. micranthum* CAMEy.); Belež pl. in M. (XIII, 218 = *A. micranthum* CAMEy.); Vodena in M. (XIII, 218 = *A. desertorum* Stapf.).

Peltaria alliacea Jacq.

Novoselje pr. Banjaluka in B. (II, 23, det. Borbás).

Peltaria emarginata Hausskn.

(*Ptilotrichum emarginatum* Boiss.).

Said Pascha et Zygos in P. (III, 34, *Ptilotrichum emarginatum* Boiss., det. Halácsy). In tract. IX, 79 et XII, 74 de caractere generico capsulisque mentio facta. Capsulae ex cl. Haussknecht nunquam dehiscentes.

Camelina microcarpa Andrz.

Specimen ad Ratkovo in B. (II, 23) lectum cum *Neslia paniculata* Dsv. identicum.

* **Biscutella cichoriifolia** Lois.

Kokorina pr. Mostar in H.!

Iberis sempervirens L. (*I. serrulata* Vis. ex Halácsy, Consp. Fl. gr. I, 105).

Mirčevica pl. in M. (IX, 77, det. Halácsy); Gion Skala supra Sermenikon et m. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 56, det. Halácsy).

Iberis umbellata L. var. **linifolia** Vis.

Konjica et Mostar in H. (I, 35, pro var. *tenuifolia* Vis.).

Thlaspi arvense L.

Zbilje in B. (I, 35).

Thlaspi perfoliatum L.

M. Pelion in Th. (IX, 77, det. Halácsy).

Thlaspi tymphaeum Hausskn.

Specimina plantae in mt. Oxya Th. (IX, 77) indicatae in herbario non inveni.

***Thlaspi Jankae** Kern. (T. cochleariforme DC.).

Suha pl. in S. (*Aethionema saxatile* Br. in sch.).

Thlaspi praecox Wulf.

Specimine plantae in m. Midžor S. lectae (XI, 84, det. Halácsy) fragmentosa, emarcida; qua re exacte non determinanda.

Aethionema graecum Boiss. & Spr.

Specimina plantae ad Vodena in M. a dom. Kindl lectae (XIII, 218) ad *Ae. gracile* DC. spectant. Planta ad Tripolin in Arcadia indicata (XIV, 80) varietati sequenti adnumeranda.

Aethionema graecum Boiss. & Spr. (?) **pseudogracile** Hal.

Consp. Fl. gr. I, 111.

Tripolis in Arcadia (XIV, 80, pro typ. det. Halácsy, leg. Leonis).

Aethionema saxatile Br.

Mali Velež pr. Nevesinje in H. (II, 24, *Ae. gracile* DC., det. Borbás); Vis breg pr. Sičevo in S. (III, 34, leg. Ilić); Baba pl. in S. (V, 28); Luben pl. in M. (VII, 34, *Ae. gracile* Br.); Sv. Stevan in S. (IX, 77); Suho polje pl. in M. (XIII, 218, *Ae. gracile* DC.).

***Aethionema ovalifolium** Boiss.

Demir-Kapu in M. (V, 28, Ae. gracile DC.).

Cum speciminibus serbicis in col. Čaček a Dre Adamović anno 1892 lectis (Hb. Velenovskýi) optime convenit.

Aethionema gracile DC.

Vodena in M. (XIII, 218, Ae. graecum Boiss. & Spr.).

Cum plantis ad Bačkovo in Bulgaria a dom. Stríbrný lectis (Hb. Velenovskýi) identicum.

Loca excludenda:

Mali Velež pr. Nevesinje in H. (II, 24 = Ae. saxatile Br.); Demir-Kapu in M. (V, 28 = Ae. ovalifolium Boiss.); Luben pl. in M. (VII, 34 = Ae. saxatile Br.); Suho polje pl. in M. (XIII, 218 = Ae. saxatile Br.).

Lepidium graminifolium L.

Ragusa in D. (I, 36); Saloniki in M. (III, 35); Constantino-polis (IV, 28); Sičevo pr. Gradsko in M. (VII, 37); Durazzo et Kavaja in A. (VIII, 38); Drepani in Th. (IX, 77); Laina in M. (XII, 72, det. Halácsy); Zara in D.; Metković in H.; Niš in S.; ins. Naxos (leg. Leonis).

Locus excludendus:

Bitolia in M. (V, 28 = L. rudemale L.).

Lepidium latifolium L.

Novaci, Karasu pr. Bitolia, Bukovo, lac. Presba in M. (V, 28); Zašlje, Maglenci, Barešani in M. (VII, 37); ad rip. fl. Došnica in Momena čuka pl. M. (IX, 77); m. Korthiati in M. (XII, 72).

Locus excludendus:

Stambulovo in Bg. (VI, 21 = Nasturtium austriacum Cr.).

Lepidium Draba L.

Maglenci et Petrina pl. in M. (VII, 37); Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 85); Vodena et Golemo Crsko in M. (XIII, 218).

Lepidium perfoliatum L.

Specimina plantae ad Stanimaka in Bg. (IV, 28) indicatae in herbario non repperi.

Lepidium ruderales L.

Specimina ex omnibus locis indicatis desunt. Planta e Bitolia in M. (V, 28, *L. graminifolium* L.) hucce referenda.

Lepidium spinosum L.

Constantinopolis in T. e.; Skutari in As. (IV, 28, det. Freyn).

Lepidium sativum L.

Saloniki in M. (III, 35, det. Halácsy).

Lepidium campestre Br.

Kerečkői in M. (III, 35, det. Halácsy); Kneževo, Gorna Banja in Bg. (XI, 84).

*** *Coronopus procumbens* Gil. (*C. Ruellii* All.).**

Spalato in D. (1888)!

***Capsella bursa pastoris* Mch.**

M. Peristeri in M. (V, 28); Gobeš-Balkan in M. (VII, 34); Prekupan et Nerečka pl. in M. (XII, 72); Bara pl. in M. (XIII, 218, *C. bursa pastoris* Mch. var. *pumila* Form.).

Locus excludendus:

Gradina pr. Kalinovik in B. (II, 24, var. *integrifolia* Mch. = *C. rubella* Reut.).

***Capsella bursa pastoris* Mch. var. *pumila* Form. = *C. rubella* Reut.**

Mlekovica in mt. Rh. Bg. (XI, 85).

Ob siliculas ad basin attenuatas, ad latera manifeste concavas cum *C. rubella* Reut. identica. Specimina in Bara pl. M. (XIII, 218) lecta et pro var. *pumila* Form. determinata cum typica *C. bursa pastoris* L. bene conveniunt.

*** *Capsella rubella* Reut.**

Gradina pr. Kalinovik in B. (II, 24, *C. bursa pastoris* Mch. §) *integrifolia* Mch.): Mlekovica in mt. Rh. Bg. (XI, 85, *C. bursa pastoris* Mch. var. *pumila* Form.).

Capsella grandiflora Bory & Chaub.

Missolongi in Aetolia (XIV, 80, leg. Leonis, det. Halácsy).

Isatis tinctoria L. var. **campestris** (Stev.).

Dervent alten de kükü pr. Langaza in M. (III, 35, pro typica det. Halácsy).

Isatis canescens DC.

Specimina plantae ad Sarajevo in B. indicatae (I, 36) in herbario non obvia.

Erucago campestris Desv. (Bunias Erucago L.).

Busak pl. in H. (II, 24, Bunias macroptera Rchb., det. Borbás, forma); Ochrida in M. (VII, 33, Diplotaxis tenuifolia DC.); Sadovica in E. (VIII, 39, det. Halácsy); m. Xerolivadon et Vodena in M. (XIII, 220, det. Halácsy).

Bunias Erucago et **B. macroptera** Rchb. vide spec. anteced.

Myagrurn perfoliatum L.

Planta ad Orman Magoula in Th. indicata (IX, 77) in herbario non obvia.

***Neslia paniculata** Desv.

Ratkovo in B. (II, 23, Camelina microcarpa Andr.).

Calepina Corvini All.

Mesolongion (Missolongi) in Aetolia (XIV, 80, leg. Leonis, det. Halácsy).

Capparideae Juss.

***Capparis rupestris** S. S. (C. spinosa L. var. rupestris Boiss. Fl. or. I, 421).

Ragusa in D. (1888)!

Capparis sicula Duh. (C. spinosa L. ♂) canescens Coss., Boiss. Fl. or. I, 420).

Saloniki in M. (det. Halácsy), Koryza, Velesinos, Trikala in Th. (III, 35); Volo, m. Pelion in Th. (IX, 80): col. Koryza et

Burbulitra pr. Volo in Th. (X, 57); Kapudži in M. (XII, 76); Pharsalos in Th.

Resedaceae DC.

Reseda alba L.

Specimina plantae ad Callitheam Atticae indicatae (XIV, 80) cum *R. lutea* L. identica.

Reseda alba L. var. Hookeri (Guss.).

Koryza pr. Volo in Th. (IX, 81, *R. alba* L. subsp. *angustifolia* Form.).

Reseda alba L. subsp. angustifolia Form. 1895 = ***R. alba* L. var. Hookeri (Guss.).**

Koryza pr. Volo in Th. (IX, 81).

In speciminibus incompletis caules basi sublignosi, racemi tenues, laxiflori, flores minores observantur.

Planta in col. Burbulitra pr. Volo lecta (X, 57) a *R. lutea* L. non discrepat.

Reseda Phyteuma L.

Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 34, det. Halácsy); Vareš in B.!

Locus excludendus:

Vodena et Čeganska pl. in M. (XII, 76 = *R. lutea* L.).

Reseda inodora Rehb.

Üsküb in M. (III, 35); Sv. Petka pr. Stanimaka et Philippopolis in Bg.

***Reseda tymphaea** Hausskn. 1887.

Ephemiades et val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 39, *R. epirotica* Form. 1894); Palaeokastro in Th. (1896)!

Reseda epirotica Form. 1894 = ***R. tymphaea* Hausskn. 1887.**

Ephemiades et val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 39).

Dr. Formánek plantam nostram cum *R. tymphaea* Hausskn. quidem comparat, attamen eam pro diversa declarat. Notae diffe-

rentiales: „folia et sepala ad margines laevia“ non constantes sunt; de hoc charactere variabili iam Dr. Halácsy in Consp. Fl. gr. I, 125 mentionem fecit.

Reseda lutea L.

Banjaluka in B., Jablanica in H. (I, 36); Vedropolje in B. (II, 24); Üsküb et Demir-Kapu in M. (III, 35); Jedi-Kule in T. e. (IV, 28); Demir-Kapu in M. (IX, 80, *R. macedonica* Form.); Longici ad pedem mt. Othrys in Th. (X, 57, *R. Othryana* Form.); col. Burbulitra pr. Volo in Th. (X, 57, *R. alba* L. subsp. *angustifolia* Form.); Vodena et Čeganska pl. in M. (XII, 76, *R. Phyteuma* L.); Demishissar in M. (XIII, 220, *R. macedonica* Form.); Demirhissar in M. (XIII, 219, *Diplotaxis tenuifolia* DC.); Attica ad Callitheam (XIV, 80, *R. alba* L.); Zbilje in B.!: Spalato in D.!: Ostrovo in M.!: Sv. Petka pr. Stanimaka in Bg.!: Dlegovo Usojke in mt. Rh. Bg. (*R. inodora* Rechb. in sch.).

Reseda Othryana Form. 1896 = *R. lutea* L.

Longici ad pedem mt. Othrys in Th. (X, 57).

Etiam haec „nova species“ a *R. lutea* L. non differt. In unico manco et male exsiccatō specimine foliorum laciniae convolutae „multo angustiores“ et capsulae „patentes vel subnutantes“ observantur.

Reseda macedonica Form. 1895 = *R. lutea* L.

In ruderalis et petrosis ad viam ferream pr. Demir-Kapu (IX, 80) et Demirhissar in M. (XIII, 220).

Specimina *R. macedonicae* Form. a typica *R. lutea* L. nulla nota recedunt. Comparatio cum *R. inodora* Rechb. et *R. Phyteuma* L. vix apta; ambae hae species semina magna, grosse scrobiculato-rugosa habent, nec laevia, nitida et nigra, qualia suae speciei Dr. Formánek adscribit.

Reseda luteola L.

Plessidi in Th. (III, 35); col. Chaduma pr. Adrianopolin et Bőjük-Dere in T. e. (IV, 28); Ochrida in M. (VII, 34); monastir Korona (f. *polyramosa*, quae putatione orta est!) et Sermenikon

in mt. Ag. Th. (X. 57); Popovi livadi in m. Midžor S. (XI, 85); Kažani in M. (XII, 76); Belež pl. in M. (XIII, 220).

Cistineae DC.

Cistus incanus L.

Böjök-Dere in T. e., Alemda et Skutari in As. (IV, 28, *C. villosus* L.); Han Kamberga in E. (VIII, 40); Vodena in M. (XII, 76); Evropuli, Afra, Set. Joannes et Stratia in K.: Ali Bey Tepesi pr. Kavaja in A.

Locus excludendus:

Vodena in M. (XIII, 222 = *C. salvifolius* L.).

Cistus creticus L.

Kerečkői in M., Plessidi, Portaria, Kalabaka, Malakasi et Vendišta in P. (III, 35); Böjök-Dere et Constantinopolis in T. e.

Cistus villosus L.

Specimina ad Böjök-Dere in T. e., Alemda et Skutari in As. lecta (IV, 28) cum *C. incano* L. certe identica.

Cistus salvifolius L.

Ins. Lacroia in D. (I, 36); Vodena in M. (XIII, 222, *C. incanus* L., leg. Kindl.).

Cistus laurifolius L.

Olympus pr. Brussa in As. (IV, 28).

Helianthemum guttatum L.

Jerakari, Hepdominta Aderfia in mt. Ox. Th. (X, 59, det. Halácsy): Golešnica pl. (det. Halácsy) et Lisiča in M. (XIII, 222).

Helianthemum lasiocarpum Desf.

Bara pl. in M. (IX, 83, det. Halácsy); Lopatnica pl. in M. (1900)!

Helianthemum salicifolium L.

Vodena in M. (XIII, 222, det. Halácsy); inter Neraida et Styliida in Th. (1896)! Folia huius plantae, quae mihi in parvo frag-

mento obiacet, densius glandulosa sunt; probabiliter var. *canescens* Fzl. sistit.

Helianthemum vulgare Gaertn.

Baba pl. in S., m. Peristeri in M. (V, 29, var. discolor Boiss.); Buševa česma in M. (VII, 37, var. discolor Boiss.); Flora pl. in M., Dokimi in P. (IX, 83, var. discolor Boiss.); Jundol pl., Kamenicka pl. et Bjela Crkva in mt. Rh. Bg. (XI, 88); Flora pl. et Dobropolje pl. in M. (XII, 76, var. discolor Boiss.); Bara pl., m. Sliva. Pusta reka pl., Suho polje pl. in M. (XIII, 222); Trebević, Crni vrh pr. Tešanj, Bučnik pr. Kalinovik in B.; Golemi kamen et Ravno Buče in Suha pl. S.; Kara Bañr, Kneževo, Dlegovo Usojke et Ostrec in Bg.; Vodena in M.

Helianthemum vulgare Gaertn. var. **tomentosum** Koch.

Mirčevica pl. in M. (IX, 83, H. vulgare Gaertn. var. tomentosum Koch); Stragova in M. (XIII, 222, var. discolor Boiss.); Foča, Vareš, Kovačići et Jajce in B.!

Helianthemum vulgare Gaertn. var. **hirsutum** Koch.

Tunica in B. (II, 24); Krupa in B.!

Helianthemum canum L.

Galičica pl. in M. (XII, 76); Doxa in M. (XIII, 222, forma foliis ovato-ellipticis, obtusioribus); Orlovac et Dumoš pl. pr. Mostar in H. (H. vulgare Gaertn. var. tomentosum Koch in sch.); Konjica in H. (H. serpyllifolium Mill. ex Vukotinović in sch.); Javorovo, Golemi kamen in Suha pl. et Bela Palanka in S.

Locus excludendus:

Mirčevica pl. in M. (IX, 83 = H. vulgare Gaertn. var. tomentosum Koch).

Helianthemum arabicum Pers.

Han Dervent pr. Saloniki in M. (XII, 76, det. Halácsy).

Locus excludendus:

Hagios Athanasios pr. Vasilika in M. (XIII, 222 = H. viride Ten.).

* **Helianthemum thymifolium** P.

Velestinos et Pharsalos in Th. (IX, 83, Fumana procumbens G. G.); Milouna in O. th. (IX, 83, Fumana procumbens G. G., det. Halácsy).

Helianthemum viride Ten.

Kanali in K. (VIII, 40); Koniskos in Th. (X, 59, Fumana procumbens G. G.); Kerečkői in M. (XII, 76, Fumana procumbens G. G.); Hagios Athanasios pr. Vasilika in M. (XIII, 222, H. arabicum Pers.); Pharsalos in Th. (1896, Fumana procumbens G. G. in sch.).

Fumana procumbens G. G.

Col. Grdon pr. Sarajevo in B., Konjica et Velež pl. pr. Mostar in H. (I, 36); Borci in B. (II, 24); Üsküb in M. (III, 35); Baba pl., Petrina pl. in M. (VII, 37); Belovo in Bg. (XI, 88); Čelebec pr. Demir-Kapu in M. (1895)!

Loca excludenda:

Crni vrh pr. Tešanj in B. (I, 36 = *Erica carnea* L., sterilis); Velestinos et Pharsalos in Th., Milouna in O. th. (IX, 83 = *Helianthemum thymifolium* P.); Koniskos in Th. (X, 59 = *Helianthemum viride* Ten.); Kerečkői in M. (XII, 76 = *Helianthemum viride* Ten.).

Violarieae DC.

Viola elatior Fries.

Specimina plantae in mt. Rh. Bg. indicatae (XI, 85) in herbario non obvia.

Viola silvatica Fr. (V. silvestris Kit.).

Adampol in As. (IV, 28); col. Jailadžik in Bg. (VI, 22); Burkovo pr. Ochrida in M. (VII, 37); Kneževo in Bg. (XI, 85, V. Riviniana Rchb.); Drziu in m. Karataš M. (XII, 76); m. Xerolivadon et Luben pl. in M. (XIII, 220); Kukavica in B.

Locus excludendus:

Milevi skali in mt. Rh. Bg. (XI, 85 = V. Riviniana Rchb.).

Viola Riviniana Rchb.

Milevi skali in mt. Rh. Bg. (XI, 85, V. silvestris Kit.).

Locus excludendus:

Kneževo in Bg. (XI, 85 = *V. silvatica* Fr.).

? *Viola scotophylla* Jord.

Vodena in M. (XIII, 220, *V. sciaphila* K., leg. Kindl).

***Viola hirta* L.**

Indicatur in B. (I, 36 et II, 24); in herbario non obvia.

***Viola sciaphila* K.**

Specimina valde fragmentosa ad Vodena in M. a dom. Kindl lecta (XIII, 220) ad *V. scotophyllum* Jord. spectare videntur; exacte non determinanda.

***Viola palustris* L.**

Plantam a dom. St. Bjelić ad Sarajevo in B. lectam (I, 36) in herbario non vidi.

***Viola Orphanidis* Boiss.**

Zygos in P. (III, 35, *V. macedonica* Boiss. & Heldr.); Peristeri et Bratučina pl. in M. (V, 29), m. Peristeri, Bratučina pl., Petrina pl. in M. (VII, 35); Zygos et Peristeri in P. (IX, 82); Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 58, pro var. *latiloba* Form.); Zborsko et Žervensko brdo, Asanačka pl., Vič vrh, Nerečka pl. in M. (XII, 76); Bara pl. in M. (XIII, 220); Bara pl. in M. (XIII, 221, *V. decora* Form. var. *montana* Form. p. p. Ad haec specimina adnotatio „caulibus foliisque puberulis“ pertinet).

***Viola Orphanidis* Boiss. var. *latiloba* Form. 1896**

= ***V. Orphanidis* Boiss. typica.**

M. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 58).

A planta typica nulla nota diversa.

****Viola gracilis* S. S.**

M. Peristeri et Bratučina pl. in M. (V, 28, *V. velutina* Form.); Kruševo, Gorno Divjak, Buševa česma, Peristeri, Gobeš-Balkan (calcar glabrum!); Petrina pl. in M. (VII, 34, 35, *V. velutina*

Form.); Neveska, Prekopan, Beli kamen, Vič vrh et m. Treskavec ap. Prilep in M. (XII, 76, V. *velutina* Form.); m. Kaimakčalan in M. (XIII, 221, V. Dörfleri Degen); Kruševsko brdo ap. Kruševo in M. (XIII, 220, V. Slavikii Form.); Abdi Pascha Han in M.!

***Viola velutina* Form. = *V. gracilis* S. S.**

In graminosis et sterilibus m. Peristeri et Bratučina pl. M. (V, 28).

Stirps macedonica a planta in Olympo bithyno a cl. Bornmüller lecta nulla nota graviore differt. Indumentum omnino copiosius. Flores etiam lutei (= var. **calicina** Becker) proveniunt utraque forma: **alpina** et **elata** (vegeta). Determinationem meam cl. Becker, ad quem specimina in m. Peristeri M. lecta misi, benevole approbavit.

***Viola velutina* Form. var. *elata* Form. = *V. gracilis* S. S.
f. *elata* (Form.).**

M. Peristeri in M. (V, 28).

Haec forma, quae cum pl. typica etiam in m. Kruševo, Gorno Divjak (VII, 35) et m. Treskavec ap. Prilep (XII, 76) provenit, cum speciminibus a cl. Bornmüller in Olympo bithyno in regione inferiore anno 1899 lectis et pro forma **vegeta** designatis optime convenit.

***Viola velutina* Form. var. *angustifolia* Form. 1893
= *V. gracilis* S. S. f. *angustifolia* (Form.).**

M. Peristeri in M. (VII, 35).

Specimina ita designata folia parum angustiora habent; formam plantae typicae exhibere videntur.

***Viola velutina* Form. var. *parviflora* Form. 1893
= *V. gracilis* S. S. f. *alpina*.**

M. Peristeri in M. (VII, 35).

A *V. gracili* S. S. f. *alpina* non diversa.

Viola velutina Form. f. **crenata** Form. 1893
= **V. gracilis** S. S. var. **calicina** Becker f. **alpina**.

Gorno Divjak in M. (VII, 35).

Parvum fragmentum plantae a typo non separandae.

Viola Slavikii Form. 1899 = **V. gracilis** S. S. var. **calicina**
Becker f. **elata**.

Kruševsko brdo apud Kruševo in M. (XIII, 220).

A planta typica solum floribus luteis differt, qua re ad var. *calicinam* Becker f. *elatum* Form. referenda. *V. orbelica* Panč. cum nostra planta probabiliter identica.

Viola Dörfleri Degen.

Specimina plantae in m. Kaimakčalan M. lectae (XIII, 221)
cum *V. gracili* S. S. f. *alpina* identica.

* **Viola heterophylla** Bertol. var. **graeca** Becker.

M. Kaimakčalan in M. (XIII, 221, V. eximia Form.).

Viola eximia Form. 1899 = **V. heterophylla** Bertol.
var. **graeca** Becker.

M. Kaimakčalan in M. (XIII, 221).

In herbario unicum fragmentum repperi, ex quo descriptio originalis perfecta. Teste cl. Becker, ad quem plantam misi, cum *V. heterophylla* Bertol. var. *graeca* Becker bene convenit.

***Viola elegantula** Schott.

Vučia luka pr. Sarajevo in B. (I, 36, V. declinata W. Kit. var. bosniaca Form.); Dugopolje et Pogar in B. (II, 24, V. declinata W. Kit. α) genuina); Gorjevac in B. (II, 24, V. declinata W. Kit. var. bosniaca Form.); Sitnica in B. (II, 24, V. tricolor L. var. saxatilis Schmidt).

Viola declinata W. Kit. var. **bosniaca** Form.

= **V. elegantula** Schott. *)

(V. bosniaca Form. Öst. bot. Zeitschr. 1887, 368).

In pratis graminosisque silvaticis ad Vučia luka pr. Sarajevo in B. (I, 36).

Specimina originalia male praeparata descriptioni apud Becker (l. c. pag. 384) bene respondent.

* **Viola proluxa** Panč.

Grob in Suha pl. S. (III, 35, V. macedonica Boiss. & Heldr.); Vitoša pl. in Bg. (VI, 22, V. macedonica Boiss. & Heldr.); Novoselska gora loco „Jurana polana“ dicto in mt. Rh. Bg. (XI, 85, V. rhodopensis Form.); Mirica et Popovi livadi in S.; Vladaja, Parnevo, Alabak, Mlekovica, Lažene (p. p.), Ostrec, Sv. Petka, Jundol, Novoselska gora, Jailadžik (p. p.), Kara Baïr et Sakardža in mt. Rh. Bg. (XI, 87, V. declinata W. Kit. subsp. bulgarica Form.).

Viola declinata W. Kit. subsp. **bulgarica** Form.

= **V. proluxa** Panč. **)

Mirica et Popovi livadi in S.; Vladaja, Parnevo, Alabak, Mlekovica, Lažene, Ostrec, Sv. Petka, Jundol, Novoselska gora, Jailadžik, Kara Baïr et Sakardža in mt. Rh. Bg. (XI, 87).

Specimina plantae in locis enumeratis lectae typicam *V. proluxam* Panč. a plantis serbicis et banaticis nulla nota distinctam sistunt. Stirps habitu satis variabilis; stipulae praesertim in formis umbrosis profundius palmato-partitae, segmentis latiusculis, brevibus.

Viola rhodopensis Form. 1897 = **V. proluxa** Panč.

Novoselska gora loco „Jurana polana“ dicto in mt. Rh. Bg. (XI, 85 et 86).

In herbario specimina incompleta inveni, quae quamquam partibus inferioribus destituta, cum *V. proluxa* Panč. omnino con-

*) vide: Wilh. Becker, Die system. Behandlung der Formenkreise d. *Viola calcarata* u. *lutea* im Beihefte zum botan. Centralblatt, Bd. XVIII, bt. II, Heft 3, 1905, Seite 384.

**) vide Wilh. Becker, l. c. pag. 383.

veniunt. Incredibile dictu stirps nostra cum *V. elatiore* Fries et *V. Vandasii* Velen. comparatur, a quibus prorsus discrepat.

***Viola aetolica* Boiss. et Heldr.**

Specimina plantae, de qua in tract. IX, 83 mentio facta, in herbario non obvia.

* ***Viola alpestris* (DC.) Wittr. subsp. *zermattensis* Wittr.**

(= *V. macedonica* Boiss. & Heldr. ex Becker *).

Vareš in B. (I, 36, *V. tricolor* L. f. *saxatilis* Schmidt); Obla glava in S. (VI, 22); Ostra čuka in S. (VI, 22, *V. tricolor* L. var. *saxatilis* Schmidt); Armatuš et Maglenci in M. (VII, 36, *V. decora* Form. var. *glabra* Form.; forma *umbrosa*!); Zašlje in M. (VII, 36, *V. decora* Form. var. *glabra* Form.; forma *umbrosa*!); m. Rtanj pr. Soko Banja in S. (VII, 36, *V. serbica* Form.; forma *umbrosa*!); Flora pl. in M. (IX, 82, *V. decora* Form. var. *montana* Form.; forma *umbrosa*!); Said Pascha in P. Th. (IX, 82, *V. pindicola* Form.); st. Phlambures et m. Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 58, *V. pindicola* Form. var. *umbrosa* Form.); Sermenikon in mt. Ag. Th. (X, 58, *V. Sermenika* Form.); val. Elidere, Batak, Lažene (p. p.), Bela Crkva, Jailadžik (p. p.) in mt. Rh. Bg. (XI, 87, *V. declinata* W. Kit. subsp. *bulgarica* Form.); Topli dol in S. (XI, 88, *V. tricolor* L. var. *saxatilis* Schmidt); Ginivica pl. in M. (XII, 76, *V. velutina* Form. var. *elata* Form.); Skočivir, Pusta reka pl. et Xerolivadon in M. (XIII, 220, *V. velutina* Form. var. *elata* Form., cum annotatione: „plantae breviter et parce papillari-hirtae“); Bara pl. in M. (XIII, 221, *V. decora* Form. var. *montana* Form. p. p.); Debri Janica pl. in M. (XIII, 221, *V. decora* Form. var. *montana* Form.; forma *umbrosa*!).

Specimina in herbario asservata, maxima ex parte valde fragmentosa, probabiliter in silvaticis dumetisque lecta formas plerumque umbrosas exhibent.

Loca excludenda:

Grob in Suha pl. S. (III, 35, *V. macedonica* B. H. = *V. proluxa* Panč.); Vitoša pl. in Bg. (VI, 22, *V. macedonica* B. H. = *V. proluxa* Panč.).

*) Wilhelm Becker, Die Veilchen der bayerischen Flora mit Berücksichtigung des übrigen Deutschlands. München 1902, Seite 33.

Viola decora Form. 1893 = **V. alpestris** Wittr.
subsp. **zermattensis** Wittr.

In locis umbrosis et fruticetis ad Armatus et Maglenci M. (VI, 36).

Specimina originalia valde fragmentosa formam umbrosam nominatae subspeciei exhibent. Folia inferiora in unico fragmento obvia eiusdem formae sunt, ac in plantis in m. Korthiati M. a cl. Orphanides lectis (Fl. gr. exs. nro 515 sub *V. macedonica* B. & H.; in herb. Mus. reg. boh.).

Specimina plantae ad Zaslje in M. lectae (VII, 36) et pro var. **glabra** Form. 1893 descriptae, hucce certe spectant formamque umbrosam, elatam, flaccidam sistunt.

Etiam plantae e m. Flora pl. in M. (IX, 82) nomine var. **montana** Form. 1895 designatae hucce adnumerandae.

Viola pindicola Form. 1895 = **V. alpestris** Wittr.
subsp. **zermattensis** Wittr.

Said Pascha in P. (IX, 82).

Specimina originalia in hoc loco lecta fragmenta caulium partibus inferioribus destituta exhibent, qua re de duratione foliorumque inferiorum forma aegre disputandum.

Dr. Halácsy, qui specimina originalia vidit, in Consp. Fl. gr. I, 144 stirpem hanc pro *V. macedonica* Boiss. & Heldr., quae ex cl. W. Becker cum *V. alpestri* subsp. *zermattensi* Wittr. identica, iure declaravit.

Hucce pro var. **umbrosa** Form. 1896 adnumerata specimina ad st. Phlambures et in m. Mitrica in mt. Ch. Th. lecta (X, 58) formam umbrosam nostrae subspeciei exhibent. Specimina haec valde manca.

Specimina fragmentosa plantae ad Hepdominta Aderfia in mt. Ox. Th. lectae (X, 58), pro var. **crenata** Form. 1896 declaratae exacte non determinanda. Ad *V. alpestris* subsp. *zermattensem* Wittr. accedere videntur, attamen sepala multo breviora latioraque. An ad *V. aetolicam* Boiss. & Heldr. referenda?

Viola serbica Form. 1893 = **Viola alpestris** Wittr.
subsp. **zermattensis** Wittr.

M. Rtanj pr. Soko Banja in S. (VII, 36).

Specimina incompleta formam umbrosam nostrae subspeciei sistunt. Caules elati, flaccidi, sepala margine ciliata sunt glabra, nec velutina.

Viola Sermenika Form., 1896 = **V. alpestris** Wittr.
subsp. **zermattensis** Wittr.

In petrosis ad vicum Sermenikon in mt. Ag. Th. (X, 59).

Specimina originalia manca, fragmentosa; caules apice putati in axillis foliorum ramulos floriferos gerunt, quorum flores diminuti. Omnibus characteribus gravioribus ad nostram subspeciem accedunt. Dr. Halácsy ex descriptione stirpem hanc cum *V. macedonica* Boiss. & Heldr. recte coniunxit.

Viola tricolor L.

Planta vera in herbario non obvia.

Loca excludenda:

Vareš in B. (I, 36, forma = *V. alpestris* Wittr. subsp. *zermattensis* Wittr.); Sitnica in B. (II, 24, var. = *V. elegantula* Schott); Ostračka in S. (VI, 22, var. = *V. alpestris* Wittr. subsp. *zermattensis* Wittr.); Topli dol in S. (XI, 88, var. = *V. alpestris* Wittr. subsp. *zermattensis* Wittr.).

Droseraceae DC.

Drosera rotundifolia L.

Specimina plantae ad lacum Vlasina in S. (IX, 82, leg. Ilić) indicatae in herbario non repperi.

Parnassia palustris L.

Velitsena in P. (III, 35); Diavato in M. (VII, 34); Bela Voda loco „Močuri“ dicto in mt. Rh. Bg. (XI, 85).

Polygaleae Juss.

Polygala maior Jacq.

Vitoša pl. in Bg. (VI, 22, *P. vulgaris* Schk.); Balia pl. in M. (IX, 82, *P. oxyptera* Rehb.); Kamenicki Alček, Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 88); Popovi livadi in m. Midžor S. (XI, 88, *P. oxyptera* Rehb.); Batak et Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (X, 88, *P. vulgaris* Schk.); Sibecki livadi in Suha pl. S.; Üsküb in M. (1891)

Polygala maior Jacq. var. **pindica** Chod.

Klinovo in P. (IX, 82, pro typica).

Polygala nicaeensis Risso var. **tomentella** Boiss.

M. Pentelicon Atticae (XIV, 80).

Specimen unicum in m. Luben pl. M. lectum et pro var. *glabriuscula* Boiss. designatum (XIII, 222) ad *P. vulgarem* Schk. spectat. Bracteae breves, comam non formantes, capsulae alas ellipticas, trinervias adaequant.

***Polygala comosa** Schk.

Dubovik turski!, Krupa et Bihać in B. (P. vulgaris Schk. in sch.).

Polygala vulgaris Schk.

Prugovac in S. (VI, 22); val. Stara reka in mt. Rh. Bg. (XI, 88); Arnautova šuma pr. Vučja luka, Teslić et Maglaj in B.!; Konjska polana in S. (1892).

Loca excludenda:

Vitoša pl. in Bg. (VI, 22 = P. maior Jacq.); Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 88 = P. maior Jacq.).

Polygala oxyptera Rehb.

Planta vera huius nominis in herbario non obvia. Specimina ita designata e Balia pl. in M. (IX, 82), Popovi livadi in m. Midžor S. et Batak in Bg. (XI, 88) ad *P. maiorem* Jacq. pertinent.

Polygala supina Schreb.

Olympus in As. (IV, 32, det. Halácsy).

Frankeniaceae St. Hil.**Frankenia hirsuta** L. var. **hispida** Boiss.

Attica ad Phaleron (XIV, 80, leg. Leonis, det. Halácsy).

Silenaceae Lindl.**Githago segetum** Desf. (Agrostemma Githago L.).

Černičani in M. (VII, 41); Ošlan, Ginivica pl. in M. (XII, 83); Vodena in M. (XIII, 227).

Githago thessala Form. 1896 = ? **G. gracilis** Boiss.

M. Čuka et Mitrica in mt. Ch., Mavrika et Katasara in mt. Ot. Th. (X, 64).

Specimina originalia valde incompleta e m. Čuka (parvum fragmentum cum unico flore), Mitrica (duo fragmenta putatione deformata, utrumque uniflorum) et Mavrika (unicum fragmentum biflorum, putatione deformatum) in herbario occurrunt.

Ob caules graciles, folia anguste linearia, stricta, calicis tubum apice vix angustatum, dentes calicinos tubo breviores et corollas roseas (quae omnino male evolutae et vix conspicue nigropunctatae sunt) fragmenta nostra ad *G. gracilem* Boiss. spectare videntur, cuius specimina a cl. Haussknecht in Thessalia ad Pharsalos lecta comparo (Hb. Velenovskýi.).

Lychnis coronaria Lam.

Konjica, Domanović et Bilek in H. (I, 39); Vranjska, Dobrnja in B. (II, 25); m. Peristeri in M. (V, 32); Petrina pl. et Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 41); Han Kamberga in E. (VIII, 41); Pržigrad pl. in M. (IX, 89); st. Phlambures et m. Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 64); Topli dol et Crni vrh in S., val. Elidere et m. Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 95); m. Korthiati in M. (XII, 83); Karaferia et Vodena in M. (XIII, 226); Balia pl. in M. (1895).

Lychnis flos cuculi L. subsp. **Cyrilli** Richt.

Kamenicki Alček in mt. Rh. Bg. (XI, 95).

Viscaria atropurpurea Grsb.

Balia et Hadžibarica pl. in M. (IX, 87, *Silene opposita* Form.); m. Sultanica in Belovska pl. et Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 95); Borula pl. in M. (XII, 83); m. Peristeri in M. (1891)!

Melandrium silvestre Röhl. z) **villosum** Čelak.

Krupa in B. (I, 38).

Melandrium pratense Röhl.

Velesinos in Th. (III, 39); Ismid et Brussa in As. (IV, 30); Bitolia et Dihovo in M. (V, 32); Demir-Kapu in M. (V, 32, M.

ericalicinum Boiss.): Prugovac in S., Kara Baïr ad Ichtiman et m. Sakardža in Bg. (VI, 23); m. Peristeri in M. (VII, 41); Diavato in M. (VII, 41, *M. ericalicinum* Boiss.); Demir-Kapu in M. (IX, 88); Krania in P. (IX, 88, var. *thessalum* Hsskn.); Lechonia, Asproklisia, m. Čuka, Kerasia Sina in mt. Ch. Th. (X, 63, var. *thessalum* Hsskn.); val. Stara reka in mt. Rh. Bg. (XI, 95); Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 95, *M. noctiflorum* Fries); Vodena, Oslop in M. (XII, 83); Hagios Athanasios, Karaferia et Golemo Crsko in M. (XIII, 226); Žepče in B.!; Niš in S.!

Specimina huius plantae omnino incompleta et fragmentosa sunt, qua re var. *thessalum* Hausskn. exacte non statuenda. Plantae ad Koturi in P. (IX, 88), st. Phlambures et m. Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 63) lectae et ita designatae hucce spectare videntur.

Locus excludendus:

Beleš pl. in M. (XIII, 226 = *M. nemorale* A. Br.).

Melandrium ericalicinum Boiss.

Planta vera non obvia in herbario. Specimina manca ad Ismid et Brussa in As. (IV, 30), Demir-Kapu in M. (V, 32) et Diavato in M. (VII, 41) lecta ad vulgare *M. pratense* Röhl. referenda. Calices caulesque dense glanduloso-hirti, qua re ad *M. ericalicinum* Boiss., cuius specimina in Paphlagonia a Sintenis lecta comparo (Hb. Freyn), non spectant.

***Melandrium nemorale** A. Br.

Beleš pl. in M. (XIII, 226, *M. pratense* Röhl.).

Melandrium noctiflorum Fries.

Specimen in m. Lulin pl. mt. Rh. Bg. lectum (XI, 95) ad *M. pratense* Röhl. referendum.

Heliosperma quadrifidum Rechb.

Planta typica in herbario deest.

Loca excludenda:

Karlovo in Bg. (IV, 29 = *H. pusillum* [W. Kit.]); Mirčevica pl. in M. (IX, 88 = *H. pusillum* [W. Kit.]).

Heliosperma quadrifidum Rehb. f. **pudibundum** (Grseb.) Beck.
M. Midžor in S. (XI, 92).

Heliosperma quadrifidum Rehb. β) **pusillum** (Rehb.).
(*Silene pusilla* W. Kit.).

Orlovac, Dumoš pl. in H. (II, 25); Karlovo in Bg. (IV, 29, pro typico); Mirčevica pl. in M. (IX, 88, pro typico); Golemi kamen in Suha pl. S.!

Heliosperma Tommasinii (Vis.) Rehb. var. **glabrescens** m.

Val. Zalomska pr. Plužine in H. (II, 25, pro typico a Dre. Borbás determinatum).

Caules fere glabri, internodiis glutinoso-viscidis, folia praesertim ad paginam superiorem glabrata, margine longe ciliatula.

Specimina montenegrina, quae cl. Rohlena mecum benevole communicavit, indumento glanduloso-pubescenti differunt.

Cucubalus baccifer L.

Modra in B. (I, 38); Sela pr. Sisek in Croatia (II, 25); ad rip. fl. Una pr. Krupa in B. (II, 25); Demirhissar et Dragomanci in M. (XIII, 225).

Plantae ad Kristofor, Dihovo et Lubunova in M. (V, 31), Sakardža in mt. Rh. Bg. (VI, 23) et Rosomani in M. (VII, 39) lectae formam **villosulam** m. sistunt.

Tota planta praesertim ad caules et pedicellos floriferos pilis longis, crispulis dense villosula.

Plantae typicae pilis brevibus dense puberulae sunt, pilis longis rarius intermixtis.

Silene coesia S. S. β) **pindicola** Halácsy,
Consp. Fl. gr. I, 159.

M. Koritino pr. Krania in P. (IX, 86, pro typ.).

* **Silene fabarioides** Hausskn.

Balia pl., Pržigrad pl. in M. (IX, 86, S. *Cucubalus* Wib.).
Calices 10-nervii, nec ut in *S. Cucubalo* Wib. 20-nervii!

Silene Cucubalus Wib. (*S. inflata* Sm.).

Ins. Prinkipo in As. (IV, 30); m. Peristeri (V, 31) et Gobeš-Balkan (VII, 40) in M.; m. Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 93); Pržigrad pl., Dudiica pl. et m. Korthiati in M. (XII, 81); Callithea Atticae (XIV, 80); Hadžibarica pl. (1895) et Treskavec pl. (1898) in M.

Loca excludenda:

Balia et Pržigrad pl. (IX, 86 = *S. fabarioides* Hausskn.); st. Phlambures et m. Mitrica in mt. Ch. (X, 62 = *S. commutata* Guss.); Vodena in M. (XIII, 226 = *S. commutata* Guss.).

Silene commutata Guss.

St. Phlambures et m. Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 62, *S. Cucubalus* Wib.); Vodena in M. (XIII, 226, *S. Cucubalus* Wib.).

***Silene Asterias** Grsb.

Vlasina in S.! Cum speciminibus bulgaricis identica.

Silene compacta Fisch.

Col. Chaduma pr. Adrianopolin (det. Halácsy), Jeni-Mahale (det. Halácsy), Rumeli-Kavak in T. e.; Olympus (det. Halácsy) in As. (IV, 30); Bačkovovo in mt. Rh. Bg. (XI, 94).

Specimen mancum, in Olympo bithyno lectum et pro *S. armeria* L. a Dre Halácsy determinatum (IV, 30) hucce referendum.

Silene armeria L.

Col. Orlovik pr. Žepče in B. (I, 38, det. Borbás), col. Coška pr. Vranja in S. (III, 37), Vladaja ad rad. Vitoša pl., m. Sakardža in Bg. (VI, 23), Blatec pl. in M. (IX, 86); val. fl. Jadenica, Katlovi skali, Mlekovica, val. fl. Stara reka, Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 94); m. Treskavec in M. (XII, 83), Beleš pl., Kruševsko brdo et Pusta reka pl. in M. (XIII, 226); Beleš pl. in M. (XIII, 226, *S. macrocarpa* Form.).

Loca excludenda:

Olympus in As. (IV, 30 = *S. compacta* Fisch.); Kruševo in M. (VII, 40 = *S. Lerchenfeldiana* Baumg.); Treskavec in M. (XII, 83 = *S. Lerchenfeldiana* Baumg. p. p.).

Silene macrocarpa Form. = **S. gigantea** L.

Han Dervent ap. Saloniki in M. (III, 38).

Quamquam iam Dr. Halácsy plantam ad Han Dervent in M. anno 1898 lectam et ad ipsum a Dre Formánek missam pro *S. gigantea* L. determinaverat, nihilo minus specimina ea Dr. Formánek in tract. XII, 82 iterum per longum et latum describit et ea a *S. gigantea* L. (*S. pseudonutans* Panč.) diversa esse affirmat notasque differentiales enumerat, quae non adsunt. In descriptione originali scriptum legimus, capsulam carpophoro sublongiorem esse; sed in speciminibus carpophorum capsula subtriplo longius invenimus. Incredibile dictu Formánek ad suam *S. macrocarpam* plantam diversissimam, *S. longipetalam* Vent. (XII, 83, pro var. *attica* Form.), ponit, quam antea in tract. XIV, 80 pro *S. attica* Form. descripsit.

In herbario Formánekii specimina pro *S. macrocarpa* Form. designata e hisce locis repperi: Han Dervent in M. (III, 38 = *S. gigantea* L.); Vodena, Kerečkői et Han Dervent (det. Halácsy) in M. (XII, 82 = *S. gigantea* L.); Vietrena et Hagios Athanasios in M. (XIII, 226 = *S. gigantea* L.); Beleš pl. in M. (XIII, 226 = *S. armeria* L.).

Silene gigantea L.

Han Dervent pr. Saloniki in M. (III, 38 et XII, 82, *S. macrocarpa* Form.); Patsios in O. th. (IX, 88, *S. densiflora* d'Urv.); Vodena et Kerečkői in M. (XII, 82, *S. macrocarpa* Form.); Vietrena et Hagios Athanasios in M. (XIII, 226, *S. macrocarpa* Form.); Ephemiades in E. (1899, *S. Otites* Sm. in sch.).

? **Silene gigantea** L. var. **viridescens** Boiss.

Specimina plantae ad Pharsalos in Th. lectae, a Dr. Halácsy determinatae (IX, 86) ad *S. Škorpili* Velen. referenda.

Silene viscosa Pers. (*Melandrium viscosum* Čelak.).

In herbario deest; specimina ad Sakardža et Ichtiman anno 1892 lecta cum *S. noctiflora* L. identica.

Silene flavescens W. Kit.

Bela Palanka in S. (III, 37); col. Bunardžik pr. Philippopolin et Karlovo in Bg. (IV, 30); Pirot in S. (XI, 93); Belovo et Bjela Crkva in mt. Rh. Bg. (XI, 93); Ozren in S. (1892)!; Dlegovo Usojke, Kale pr. Stanimaka et monastir Bačkovu in mt. Rh. Bg.

Loca excludenda:

Kerečkői in M., Koryza et Kalabaka in Th. (III, 37 = *S. thessalonica* Boiss. & Heldr.); Han Dervent in M. (XII, 80 = *S. thessalonica* Boiss. & Heldr.); Velesinos in Th. (III, 37 = *S. linifolia* S. S.); Gorničova et Čeganska pl. in M. (XII, 80 = *S. radicata* Boiss. & Heldr.); Demirhissar in M. (XIII, 225 = *S. thessalonica* Boiss. & Heldr.).

Silene thessalonica Boiss. & Heldr.

Kerečkői in M., Koryza et Kalabaka in Th. (III, 37, *S. flavescens* W. Kit.); Han Dervent in M. (XII, 80, *S. flavescens* W. Kit.); Demirhissar in M. (XIII, 225, *S. flavescens* W. Kit.).

Indumento glanduloso-viscido, carpophoro parum longiore (9 mm) et floribus fasciculatis nec solitariis a *S. flavescenti* W. Kit. diversa.

Locus excludendus:

M. Korthiati in M. (XII, 81 = *S. italica* P.).

Silene paradoxa L.

Malakasi in P. (III, 37, det. Halácsy); Lahce (det. Halácsy), Bratučina et Lubunova in M. (V, 31); Dolenci et Petrina pl. in M. (VII, 40); col. Ardomista in E. (VIII, 41); Pržigrad pl. et Momena čuka pl. in M. (IX, 86); Kerečkői, Vodena, Ošlan et Bratučina pl. (XII, 81, *S. paradoxa* L. subsp. *multiflora* Form.) et Ošlan pl. in M. (XII, 81, *S. viridiflora* L.); Radnja, Derčevica, Dragomanci in M. (XIII, 226, *S. paradoxa* L. subsp. *multiflora* Form.); Podvelež pr. Mostar in H. !; Bara pl. in M. (1895).

Loca excludenda:

Said Pascha et Dokimi in P. (III, 37 = *S. Schwarzenbergeri* Hal.); m. Kaimakčalan et m. Peristeri in M. (XII, 81 = *S. Waldsteinii* Grsb. [*S. macropoda* Vel. var. *media* Vel.]); m. Doxa in M. (XIII, 226 = *S. staticifolia* S. S.).

Silene paradoxa L. subsp. **multiflora** Form. 1898
= **S. paradoxa** L. typ.

In collibus ad Kerečkői, Vodena, Ošlan et Bratučina pl. in M. (XII, 81).

Specimina haec iam a Dr. Halácsy pro typica determinata, porro ea ad Radnja, Derčevica et Dragomanci lecta a typo nulla nota differunt. Caules summopere 40 cm alti, calices dense glanduloso-viscidi, circa 2·5 cm (nunquam 1·5 cm) longi. Specimina in regione superiore m. Kaimakčalan (caulibus superne non viscidis) et m. Peristeri in M. (XII, 81) lecta et pro typica *S. paradoxa* L. determinata ad *S. Waldsteinii* Grsb. (*S. macropoda* Velen. var. *media* Velen.) pertinent, quae cum *S. multicauli* Guss. affinis.

Silene tymphaea Form. 1895 = **S. Schwarzenbergeri**
Halácsy.

Said Pascha et Dokimi in P. (IX, 87).

Dr. Formánek hanc speciem ad Dokimi in Pindo anno 1889 primus detexit eamque ad Dr. Halácsy misit, qui ipsam pro *S. paradoxa* L. var.? designavit (III, 37). Anno 1895 Dr. Formánek plantam nostram iterum ad Said Pascha in Pindo collegit eamque pro *S. tymphaea* Form. descripsit. In descriptione originali ipsam cum *S. Schwarzenbergeri* Hal. comparat, quam Dr. Halácsy *) anno 1894 pro specie nova declaravit. Differentiae a Dre Formánek enumeratae in speciminibus non reperiuntur: indumentum identicum, folia radicalia obovato-spathulata, saepissime plicata, mucronata, *petala livida unguisque eorum glabri*, capsula carpophorum adaequans nec eo $1\frac{1}{2}$ —2(3) plo brevior. Hucce specimina a Sintenis in m. Zygos anno 1896 lecta (nro 938) et pro *S. Roemeri* Friv.? a beato J. Freyn determinata (Hb. Freyn) certe referenda.

* **Silene Schwarzenbergeri** Halácsy.

Said Pascha et Dokimi in P. (III, 37, *S. paradoxa* L. var.? et IX, 87, *S. tymphaea* Form.); Malakasi in P. (1889)!

*) Beitrag zur Flora von Thessalien, Seite 8, Taf. II.

Silene italica P. (*S. nemoralis* W. Kit.).

M. Peristeri in M. (VII, 40, det. Halácsy); Mirčevica pl. in M. (IX, 86, det. Halácsy); m. Korthiati in M. (XII, 81, *S. thessalonica* Boiss. & Heldr.); Dubovik turski in B. (1887, det. Borbás); Studena in S. (1889)!: Bukovo in M. (1893)!: Vodena in M. (1899, *S. macrocarpa* Form. in sch.).

Loca excludenda:

Col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (IV, 30 = *S. Škorpili* Velen.): Gradsko et Ulanca in M. (V, 31 = *S. Škorpili* Velen.).

***Silene Škorpili** Velen.

Col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (IV, 30, *Silene italica* P.); Gradsko et Ulanca in M. (V, 31, *S. italica* P.); Pharsalos in Th. (IX, 86, ?*S. gigantea* L. var. *viridescens* Boiss.); Plovdiv in Bg. (*S. Frivaldskyana* Hampe in sch.).

Silene nutans L.

Indicatur ad Jajce in B. (II, 25), in herbario non obvia.

Silene viridiflora L.

Gobeš-Balkan in M. (VII, 40, det. Halácsy); Sv. Stevan in S., Balia pl., Flora pl., Pržigrad pl. et Blatec pl. in M. (IX, 87); Balia pl. in M. (IX, 88, *S. Otites* Sm. var. *macedonica* Form.); m. Ghavellu in mt. Ag., st. Kucuro, Phlambures et m. Mitrica in mt. Ch. et Hepdominta Aderfia in mt. Ox. Th. (X, 63); val. fl. Jadenica et Stara reka in mt. Rh. Bg. (XI, 93); Ošlan in M. (XII, 81, p. p.); Dokimi in P. (1889)!: Bratučina pl. in M. (mixta cum *S. paradoxa* L.); Sasina et Stratinska in B.!: Postran in M. (1899)!

Loca excludenda:

Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 93 = *S. noctiflora* L.); Ošlan in M. (XII, 81 = *S. paradoxa* L. p. p.).

Silene Niederi Heldr.

St. Kucuro in mt. Ch. Th. (X, 63, det. Halácsy); Kristotades et Hagia Paraskevi in mt. Ch. Th. (X, 63, *S. densiflora* D'Urv.).

* **Silene longipetala** Vent.

Ad Callitheam inter Phaleron et Athenas (XIV, 80, *S. attica* Form. 1897 et XII, 83, *S. macrocarpa* Form. var. *attica* Form. 1898).

Silene attica Form. 1897 = **S. longipetala** Vent.

Ad Callitheam inter Phaleron et Athenas (XIV, 80, leg. Leonis).

Specimina in herbario asservata cum atticis *S. longipetalae* Vent. optime conveniunt. In diagnosi originali petala et proportiones carpophori haud recte describuntur: lamina petalorum alba, in lacinias lineares, longissimas bipartita capsulaque ovata, carpophoro 3--4-plo longior. Comparatio Formánekii cum *S. Otite* Sm. et *S. densiflora* D'Urv. vix apta; planta nostra inter „Lasio-stemonas“ in proximam affinitatem *S. Niederi* Heldr. locanda.

Silene Frivaldskyana Hampe.

Col. Bunardžik in Bg. et col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (IV, 30, det. Halácsy); col. Visoko Tepe, Kovanluk et m. Sakardža in Bg. (VI, 23, det. Halácsy); Mojna in M. (VII, 40); Černičani in M. (VII, 40, *S. Otites* Sm. var. *macedonica* Form. 1889); col. Džemdem Tepe pr. Philippopolin et Lažene in mt. Rh. Bg. (XI, 93); Goricko, Prilep, lac. Presba et Perovo in M. (XII, 81); Köprülü in M. (XIII, 225); Borula in M.!; Stanimaka pr. Philippopolin in Bg.!; col. Coška pr. Vranja in S. (1889)!

In colle Bunardžik pr. Philippopolin Bulgariae Formánek specimina (cum plantis typicis) legit, quae formam **purpurascensem** m. sistunt. Caules, bracteae, calices cum pedicellis intense purpurascens; folia inferiora praesertim ad margines purpurascens-viridia.

* **Silene longiflora** Ehrh.

Žepče in B. (1887)!; Lažene in Bg.!

* **Silene staticifolia** S. S.

Petrino in M. (VII, 40, cum *S. paradoxa* L. mixta); Dokimi in P., Godaman in O. th. (IX, 88, *S. radicata* Boiss., det. Halácsy); m. Pırgo et Jurti in mt. Ot. Th. (X, 62, *S. Othryana* Form.); m. Doxa in M. (XIII, 226, *S. paradoxa* L.).

Silene Othryana Form. 1896 = **S. staticifolia** S. S.

M. Pirgo et Jurti in mt. Ot. Th. (X, 62).

Folia speciminum non spathulato-lanceolata, sed lineari-lanceolata sunt, non solum petiolo, sed toto margine scabrido-ciliata, petalorum laminae albae. A *S. paradoxa* L., quacum comparatur, longe distat.

Silene radicata Boiss. & Heldr.

Drepani in Th. (IX, 88, det. Halácsy); Mavrika et Katasara in mt. Ot. Th. (X, 63, *S. obtusidens* Form.); Čeganska pl., Gorničova pl. in M. (XII, 80, *S. flavescens* W. Kit.); Ghavellu et Sermenikon in mt. Ag. Th. (1896)!; Said Pascha in P. (mixta cum *S. Schwarzenbergeri* Hal.)!

Loca excludenda:

Dokimi in P. et Godaman in O. th. (IX, 88 = *S. staticifolia* S. S.).

Silene obtusidens Form. 1896 = **S. radicata**

Boiss. & Heldr.

Mavrika et Katasara in mt. Ot. Th. (X, 63).

In descriptione originali dentes calicis lanceolati, obtusi, laminae petalorum purpureae erronee describuntur. Dentes calicis lanceolati, acuti, folia margine retrorsum cartilagineo et pagina inferiore ad nervum medium dense albo-ciliata sunt. In affinitatem *S. Canopicae* Del. non spectat.

***Silene Reichenbachii** Vis. (*S. picta* Rchb.).

Vrabac pr. Konjica in H. (1887)!

Silene linifolia S. S.

Velestinos in Th. (III, 37, *S. flavescens* W. Kit.); Flora pl. in M. (IX, 88, det. Halácsy); Neraida in Th. (X, 63, det. Halácsy).

Silene densiflora D'Urv.

Han Dervent et Saloniki in M. (III, 38, *S. Otites* Sm. var. *macedonica* Form.); col. Džemdem Tepe pr. Philippopolin in Bg. et col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (IV, 30, *S. Otites* Sm.)

var. *macedonica* Form.); Stanimaka in Bg. (XI, 94, *S. Otites* Sm.); Janek karakol dere su ap. Saloniki in M. (XII, 82); Ostrovo in M. (XII, 82, *S. Otites* Sm.); Demirhissar et Karaferia in M. (XIII, 226); Demir-Kapu!, Dervent Balkan! et Laina in M.

Loca excludenda:

Patsios in O. th. (IX, 88 = *S. gigantea* L.); Kristotades et Hagia Paraskevi in mt. Ch. Th. (X, 63 = *S. Niederi* Heldr.).

Silene Sendtneri Boiss.

Trebević pr. Sarajevo in B. (I, 38, det. Borbás); Smoljana et Gradina pr. Kalinovik in B. (II, 25); Sibecki livadi in Suha pl. S. (III, 38); Gorica pr. Niš in S.

Locus excludendus:

Chaliki in P. (III, 38 = *S. Roemerii* Friv., ut in tract. IX, 88 ab ipso Dre Formánek correctum reperimus.).

Silene Otites Sm.

Gorica pr. Niš in S.! Cum speciminibus bohemicis identica.

Loca excludenda:

Vitoša pl. et Kneževo in Bg. (VI, 23 = *S. Roemerii* Friv.); Stanimaka in Bg. (XI, 94 = *S. densiflora* D'Urv.); Ostrovo in M. (XII, 82 = *S. densiflora* D'Urv.).

Silene Otites var. *macedonica* Form. =

S. densiflora D'Urv.

Han Dervent et Saloniki in M. (III, 38).

Notae differentiales, quae in descriptione originali enumerantur, typicae *S. densiflorae* D'Urv. propriae. Dr. Formánek varietatem suam in tract. XI, 94 pro *S. densiflora* D'Urv. ipse declaravit.

Specimina a Dre Formánek ita determinata ex hisce locis repperi: Han Dervent et Saloniki in M. (III, 38 = *S. densiflora* D'Urv.); Džemdem Tepe pr. Philippopolin in Bg. et col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (IV, 30 = *S. densiflora* D'Urv.); Černičani in M. (VII, 40 = *S. Frivaldskyana* Hampe); Balia pl. in M. (IX, 88 = *S. viridiflora* L.).

Silene Roemerii Friv.

Smolevo, Brusnik in M. (V, 31), Peristeri in M. (V, 31, det. Halácsy); m. Sakardža in Bg. (VI, 23); Trstenik, Gorno Divjak, Kruška kula, Diavato, Petrino et Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 40); Chaliki in P. (IX, 88, det. Halácsy); Sakardža et Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 93, *S. Roemerii* Friv. subsp. *balcanica* Form. 1897); Bratučina pl., Lubunova et Petrina pl. in M. (XII, 81, pro subsp.); Pusta reka, Baba pl., Postran pl. in M. (XIII, 226, pro subsp.); Kneževo et Vitoša pl. in Bg. (VI, 23, *S. Otites* Sm.); Kristofor in M. (1891)!; Stambulovo in Bg. (1892); Orehovska pl. in M. (1898)!

Specimina in m. Peristeri et Chaliki in P. (1891, a Dr. Halácsy pro *S. Sendtneri* Boiss. determin.) lecta formam **macrocarpam** m. sistunt, quae capsulis duplo fere maioribus ac in plantis bulgaricis insignis.

Silene Roemerii Friv. subsp. **balcanica** Form. 1897

= **S. Roemerii** Friv. (forma umbrosa?).

Val. Elidere in mt. Rh. Bg. (XI, 93).

Subspecies haec secundum specimina in valle Elidere mt. Rh. Bg. lecta descripta et probabiliter cum *S. Roemerii* Friv. var. *rhodopea* Podpěra 1902 *) identica formam umbrosam plantae typicae sistere videtur, in qua inflorescentia saepius ramosa laxiorque observatur.

In descriptione originali huius „subspeciei“ Dr. Formánek differentias a planta typica non indicat, de affini *S. Sendtneri* Boiss. (XI, 94) solum mentionem facit et affirmat „hanc plantam in Serbia et Bulgaria rarissime crescentem cum vulgari et imperfecte descripta *S. Roemerii* Friv. saepe confusam fuisse; quam ob rem plantam bulgaricam pro subsp. *balcanica* ipsum descripsisse“!

Silene Lerchenfeldiana Baumg.

Plasnica pl. et Pusta reka pl. in M. (VII, 40, *S. macedonica* Form.); Kruševo in M. (VII, 40, *S. armeria* L.); Katlovi skali in mt. Rh. Bg. (XI, 92, *S. Lerchenfeldiana* var. *rhodopea* Form. 1897); m. Kaimakčalan et Nerečka pl. in M. (XII, 80, *S. mace-*

*) Ein Beitrag zu den Vegetations-Verhältnissen von Südbulgarien in Verhandlungen der zool.-bot. Gesellschaft in Wien, 1902, Seite 633.

donica Form.); Treskavec pl. in M. (XII, 83, mixta cum *S. armeria* L.); Skočivir in M. (XIII, 225); Maglenci in M. (1893); Petrino in M.!

Silene Lerchenfeldiana Baumg. var. **rhodopea** Form. 1897
= **S. Lerchenfeldiana** Baumg. typ.

Katlovi skali in mt. Rh. Bg. (XI, 92).

Specimina in rupestribus ad Katlovi skali in mt. Rh. Bg. lecta a planta typica non diversa. Petala manifeste rosea, nec flavido-viridia seminaque eiusdem formae ac in planta typica.

Silene macedonica Form. 1893 = **S. Lerchenfeldiana** Baumg.

Plasnica pl. et Pusta reka pl. in M. (VII, 40).

Dr. Formánek plantam nostram cum *S. Lerchenfeldiana* Baumg. quidem comparat, attamen differentiae enumeratae non adsunt: folia manifeste acuta sunt, pedunculi florum inferiorum calicis longitudinem adaequant, in superioribus calice breviores sunt, petala conformia, capsula carpophoro parum brevior.

In speciminibus siccis color petalorum aegre dignoscendus. Plantae in Plasnica pl., Pusta reka pl. (VII, 40), Kaimakčalan et Nerečka pl. M. (XII, 80) lectae a bulgaricis, quae a me anno 1887 in m. Osogovska pl. ad fines Macedoniae et in m. Rilo Bulgariae ab amiciss. Dre Velenovský anno 1889 lectas comparo, foliis rosularum margine et ad paginam superiorem parce et crispule puberulo-ciliatulis differunt. In descriptione originali folia „velutino-pubescentia“ falso describuntur. Differentia talis vix ad describendum formae puberulae sufficit. Plantae in m. Kaimakčalan lectae folia plerumque glabra habent.

Silene Orphanidis Boiss.

Planta in Galičica pl. M. (XII, 80) lecta cum *S. parnassica* Boiss. & Spr. certe identica. Specimina satis incompleta foliis brevibus, calicibus vix 10 mm longis, ad basin bracteis binis non suffultis insignia.

Silene saxifraga L.

Flora pl. in M. (XII, 80, *S. multicaulis* Guss. var. *ottomanica* Form.); Kaimakčalan pl. in M. (XIII, 225, *S. multicaulis* Guss. var. *ottomanica* Form.). Romanja pl. in B. et Orlovac pr. Mostar in H. (II, 25, a beato col. Borbás recte determinata).

* **Silene parnassica** Boiss. & Spr.

M. Peristeri in M. (IX, 88, *S. pindicola* Hausskn.); Galičica pl. in M. (XII, 80, *S. Orphanidis* Boiss.); m. Ghavellu in mt. Ag. (X, 63, ? *S. pindicola* Hausskn.).

Silene pindicola Hausskn.

Planta vera huius nominis in herbario non obvia. Specimina ita determinata e m. Peristeri in M. (IX, 88) et m. Ghavellu in mt. Ag. Th. ad *S. parnassicam* Boiss. et Spr. pertinent. (Specimina e m. Ghavellu ad determinationem apta et satis completa!).

Silene multicaulis Guss. (*S. Kitaibelii* Vis.,
S. dalmatica Scheele).

Dumoš pl. in H. (II, 25, *S. dalmatica* Scheele, det. Borbás); Spilia in mt. Ossa Th. (III, 38, *S. rigidula* Sibth., det. Halácsy); m. Pelion in Th. et Godaman in O. th. (IX, 88, det. Halácsy).

Silene multicaulis Guss. var. **ottomanica** Form.
= **S. saxifraga** L.

Flora pl. in M. (XII, 80).

Specimina plantae in Flora pl. lectae ob calices breves, vix 7—8 mm longos a *S. multicauli* Guss. longe distant. In descriptione nonnullae notae falso indicantur. Folia 1-nervia, nec 3—5 nervia sunt, flores solitarii (caulis rarius dichotome 2-florus), nec racemosi, capsulae cum carpophoro ca. 10 mm longae. Planta haec cum stirpe bosniaca optime convenit. Specimina plantae in m. Kaimakčalan lectae et pro eadem varietate determinatae (XIII, 225) cum *S. saxifraga* L. quoque identica; capsulae eorum cum carpophoro ca. 10—12 mm longae.

Silene Kitaibelii Vis. (= **S. multicaulis** Guss.).

Dumoš pl. in H. (II, 25).

Loca excludenda:

M. Peristeri in M. (V, 32 = *S. Waldsteinii* Grsb.); Plasnica et Pustareka pl. in M. (VII, 40 = *S. Waldsteinii* Grsb.).

Planta in m. Peristeri M. anno 1891 lecta et a Dre Halácsy pro *S. Kitaibelii* Vis. determinata hucce non pertinet; nam dense caespitosa est, caules glabri, basi tantum hic et inde scabriduli, nec breviter et dense puberuli, virides nec intense atropurpurei, folia radicalia linearia, inferne ad margines sat dense et longe ciliatula. Hisce notis ad *S. macropodam* Velen. accedit, differt autem calicibus parum brevioribus ca. 18 mm longis, capsulis ca. 10 mm longis, igitur carpophorum aequantibus. In *S. macropoda* Velen. calix 23—26 mm longus, capsula 10—11 mm longa. Specimina cum nostris identica in herbario amiciss. Dr. Velenovský pro *S. macropoda* Velen. var. *media* Velen. *) determinata vidi (Belogradčik in Bg., leg. Škorpil et Urumoff).

Diagnosis *S. Waldsteinii* Grsb. (Spicil. Fl. rum. I, 179) plantam nostram, quae caules saepissime unifloros habet, bene quadrat; qua re putaverim, beatum Grisebach hanc plantam ante oculos habuisse, nec typicam *S. macropodam* Velen., in qua carpophorum capsula duplo fere longius reperimus. Planta nostra, ut videtur, in montibus balcanicis late dispersa; possideo specimina a me in m. Osogovska pl. ad fines Macedoniae lecta (1887). Specimina plantae in m. Kaimakčalan et Peristeri M. a Dre Formánek lectae et pro *S. paradoxa* L. (XII, 81, cum adnotatione: caulibus superne non viscidis) determinatae certe hucce referenda.

Silene macropoda Velen. Fl. bulg., pag. 64.

Mlekovica, Milevi skali, Kamenicka pl., Kamenicki Alček in mt. Rh. Bg. (XI, 92, *S. papillosa* Form. 1897); Narečen et Bjela Crkva in mt. Rh. Bg.!

*) Neue Nachträge zur Flora von Bulgarien in Sitzungsber. der böhm. Gesellschaft der Wissensch. 1902, Seite 3.

Silene Waldsteinii Grsb. (*S. macropoda* Velen.
var. *media* Velen.).

M. Peristeri in M. (V, 32, *S. Kitaibelii* Vis., det. Halácsy);
Plasnica et Pusta reka pl. in M. (VII, 40, *S. Kitaibelii* Vis.); Kai-
makčalan et Peristeri in M. (XII, 81, *S. paradoxa* L.).

Silene papillosa Form. 1897 = **S. macropoda** Velen.
Fl. bulg., pag. 64.

Plantae apud Mlekovica, Milevi skali, Kamenicka pl. et Ka-
menicki Alček in mt. Rh. Bg. (XI, 92) lectae cum speciminibus
originalibus *S. macropodae* Velen. (m. Vitoša pr. Sofia in Bg.),
quacum Dr. Formánek speciem suam ipse comparat, optime
conveniunt. Differentias in diagnosi propositas statuere non pos-
sum. Calices semper ca. 23—26 cm longos, capsulas ca. 10—11
mm longas observo.

Silene noctiflora L. (*Melandrium noctiflorum* Fries).

Mlekovica pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 95); Kamenicka pl. in mt.
Rh. Bg. (XI, 93); Belovo in Bg.; m. Sakardža in Bg. (1892, *S.*
viscosa Pers. in sch.); Ichtiman in Bg. (*Melandrium viscosum*
Čelak. in sch.); Gorica pr. Niš in S.!

Silene racemosa Otth. subsp. **rumelica** Form. 1897
= **S. racemosa** Otth. typ.

Val. Elidere et m. Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 94).

In herbario specimina ex hisce locis obvia: val. Elidere, m.
Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 94); Drenovo, Narečen et Sv. Theodor
in mt. Rh. Bg.!

In tract. XI, 94 Dr. Formánek mentionem facit, *S. race-*
mosam Otth. in Velenovskýi Fl. bulgar. cum *S. dichotoma*
Ehrh. coniunctam fuisse, a qua „toto caelo“ diversam esse. Equi-
dem cum ipso consentire non possum, hasce plantas arcte
affines similesque „toto caelo“ diversas esse. Si affirmatio For-
mánekii recta esset, profecto plantam hanc ad Sv. Theodor
in mt. Rh. Bg. lectam pro *S. dichotoma* Ehrh. ipse non habuisset,
ut in scheda eius scriptum reperio.

Dr. Velenovský in Fl. bulg. suppl. I., quod autumnus anni 1897 perfecit, species haec separat differentiasque speciales exacte enumerat. Interrogare velim Drem Formánek, qui de *S. racemosa* Otth. parum serius scripsit, cur de correctione iam a Dre Velenovský ipso (l. c. p. 36) facta nullam mentionem fecerit et plantam bulgaricam pro subsp. *rumelica* Form. 1897 ipse declaraverit, quamquam haec, ut e descriptione longa manifestum, a typo nulla nota diversa. Differentias a planta typica certe ipse statuere non potuit!

Silene graeca Boiss. & Sprun.

Vodena in M. (XIII, 226, det. Halácsy); Malakasi in P. (1889)!

* **Silene squamigera** Boiss.

M. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 63, *S. trinervia* Seb. & Maur.).

* **Silene cretica** L.

Oslopsko brdo in M. (1892, *S. nocturna* L., det. Halácsy); Povelci in Th. (1896, *S. Niederi* Heldr., det. Halácsy).

Calicibus fructiferis apice contractis, eveniis commode dignoscenda.

Silene rigidula Sibth.

Specimina ad Spilia in mt. Ossa Th. (III, 38) lecta et a Dre Halácsy determinata certe cum *S. multicauli* Guss. identica, ut iam e caulibus non rigidis seminibusque dorso manifeste canaliculatis patet.

Silene colorata Poir.

Ad Phaleron Atticae (XIV, 80, leg. Leonis).

Silene Gallinyi Heuff. v. spec. sequent.

Silene trinervia Seb. & Maur. (*S. Gallinyi* Heuff.).

Bilek in H. (I, 38, pro *S. Gallinyi* Heuff.); Bukovo (det. Halácsy), Lahce, Bratindol, Lubunova in M. (V, 31); Mojna et Černičani in M. (VII, 40); Han Balduma et val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 40); Kataphygi in mt. Ag., Trikala et Jerakari in Th. (X, 63); Belovo

in Bg. (XI, 94); Langaza et Oslop in M. (XII, 83); Beleš pl., Su-
bocka et Malo Bidžo in M. (XIII, 226).

Locus excludendus:

Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 63 = *S. squamigera* Boiss.).

***Silene gallica* L.**

Zaspa in B. (I, 38).

***Silene conica* L.**

Saloniki, Han Dervent, Kerečkői in M., Velestinos in Th. (III, 38); Kastri in mt. Ch. Th. (X, 63); m. Korthiati, Ostrovo in M. (XII, 83); Serbia (sine loci spec. indic.); Vodena in M.!

Loca excludenda, ad *S. subconicam* Friv. spectantia:

Bratučino in M. (V, 32); Pletvar in M. (VII, 40); Alafovris in mt. Ot. Th. (X, 63); Belovo in Bg. (XI, 95); Selca pl. in M. (XII, 83); Vietrena in M. (XIII, 226).

***Silene subconica* Friv.**

Bratučino in M. (V, 32, *S. conica* L.); Pletvar in M. (VII, 40, *S. conica* L.); Alafovris in mt. Ot. Th. (X, 63, *S. conica* L.); Belovo in Bg. (XI, 95, *S. conica* L.), Lažene, m. Ostrec, Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 95); Selca pl. in M. (XII, 83, *S. conica* L.); m. Linuri ap. Nevěska, m. Treskavec ap. Prilep in M. (XII, 83); Vietrena in M. (XIII, 226, *S. conica* L.); Golešnica pl., Vodena, m. Sliva pr. Kruševo in M. (XIII, 226); Velestinos in Th.!

***Silene Pentelica* Boiss.**

Planta in m. Pentelicon Atticae a Leonis lecta (XIV, 80) ad *Saponariam graecam* Boiss. spectat. Semina dorso non canaliculata sunt, sed reniformia, tuberculata.

***Silene opposita* Form. 1895 = *Viscaria atropurpurea* Grsb.**

Balia pl. et Hadžibarica pl. in M. (IX, 87).

Si auctor huius speciei dehiscentiam capsularum maturarum, quarum magnam copiam in herbario repperi, respectavisset, com-

mode dignoscere potuisset, plantam nostram veram *Viscariam* exhibere. Ob carpophorum capsula ellipsoidea multoties brevius *Viscariaae atropurpureae* Grsb. adnumeranda. Specimina in duobus locis lecta repperi: unicum incompletum fragmentum, folia caulina gerens et fructiferum e Balia pl. in M. (IX, 87) multaque totidem fructifera, vix folia suprema gerentia e Hadžibarica pl. in M. (IX, 87). Manifestum est, diagnosin datam in omnibus notis rectam esse non posse. Petala exempli causa „flavida“ designantur, quamquam mihi ne unicum quidem invenire contigit. Specimina macedonica cum bulgaricis (in herb. meo et Dr. Veleňovský i e multis locis obvia) bene conveniunt.

Drypis spinosa L.

Krania (det. Halácsy) et Koturi in P. Th. (IX, 88).

Specimina nostra subsp. *Linneanam* Murb. & Wettst. sistunt.

Saponaria Vaccaria L. (Vaccaria parviflora Mch.).

Pharsalos in Th. (IX, 86); Mavrika in mt. Ot. Th. (X, 62); Narečen in val. Čepelarska reka mt. Rh. Bg. (XI, 83, *Conringia orientalis* Andrz.); Laina in M. (XII, 80, pro var. *grandiflora* Jaub. & Spach); Callithea Atticae (XIV, 81).

Saponaria Vaccaria L. var. *grandiflora* (Jaub. & Spach).

Vodena in M. (XIII, 225, leg. Kindl).

Saponaria officinalis L.

Kruška kula et lac. Ochrida in M. (VII, 39); val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 40, det. Halácsy); Momena čuka pl. in M. (IX, 86, *S. glutinosa* MB.); Balia pl. et Pržigrad pl. in M. (IX, 86); val. Stara reka in mt. Rh. Bg. (XI, 92, *S. glutinosa* MB.); Galičica pl. in M. (XII, 80, *S. glutinosa* MB.); Karasu pr. Vietrena in M.; Bačkovu in Bg.

Saponaria glutinosa MB.

Val. Elidere in mt. Rh. Bg. (XI, 92); Pržigrad pl. et Dudiica pl. in M. (XII, 80); m. Xerolivadon et Vodena in M. (XIII, 225); Drenovo in mt. Rh. Bg.

Loca excludenda, ad *S. officinalem* L. referenda:

Momena čuka pl. in M. (IX, 86); val. Stara reka in mt. Rh. Bg. (XI, 92); Galičica pl. in M. (XII, 80).

*** *Saponaria graeca* Boiss.**

Ad radices m. Pentelicon Atticae (XIV, 80, *Silene Pentelica* Boiss.).

***Saponaria depressa* Biv.**

Said Pascha in P. (IX, 86).

Specimina nostra, monente iam Dre Halácsy (Consp. Fl. gr. I, 187), indumento calicis, qui in plantis ad Said Pascha lectis pilis articulatis, nec glandulosis dense obsitus est, parum differunt.

*** *Saponaria bellidifolia* Sm.**

Luben pl. in M. (1899)!

***Gypsophila thymifolia* S. S. (*G. hirsuta* Labill.**

α) *thymifolia* Boiss. p. p.).

Kalabaka in Th. (III, 37, det. Halácsy); Patsios in O. th. (IX, 85, *G. ocellata* S. S., det. Halácsy); Kastri in Th. (X, 61); Kalabaka in Th. (X, 61, *G. ocellata* S. S.); Demirhissar, Karaferia in M. (XIII, 224); Milouna in O. th. (cum *Tunica thessala* Boiss.); Sv. Thedor in val. Čepelarska reka mt. Rh. Bg. (*G. ocellata* S. S. in sch.).

In Bulgaria adhuc a nemine observata. Specimina eis ad Kastri in Th. lectis summopere similia. An confusione quadam schedarum e Bulgaria indicatur?

Locus excludendus:

Koryza pr. Volo in Th. (IX, 85 = *G. thessala* Jaub. & Spach).

***Gypsophila ocellata* S. S.**

Planta ad Patsios in Olympe (IX, 85) et Kalabaka in Th. (X, 61) lecta ad typicam *G. thymifoliam* S. S. spectat.

*** *Gypsophila thessala* Jaub. & Spach (*G. hirsuta* Labill.**

α) *thymifolia* Boiss. p. p., teste Halácsy).

Koryza pr. Volo in Th. (IX, 85, *G. thymifolia* S. S., det. Halácsy).

* **Gypsophila spergulaefolia** Grsb. var. **serbica**
Vis. & Panč.

Pribinić et Crni vrh pr. Tešanj in B. (1887)!

* **Gypsophila macedonica** Vandas *)

Perennis, caespitosa, rhizomate sat tenui, lignoso, caules multos fasciculosque foliorum fragiles edente. caulibus pumilis, vix 10—15 cm altis, filiformibus, glaberrimis, e basi prostrata arcuatim adscendentibus, inferne subsimplicibus, densiuscule foliosis, foliis oppositis, hic et inde in axillis fasciculos foliorum gerentibus, anguste linearibus, apice acuminato obtusiusculis, superne planis, subtilis nervo prominulo notatis, margine cartilagineo breviter et sparse ciliolatis, vaginae sat latae, alboscariosae insidentibus, ca. 5—7 mm longis, vix $\frac{1}{2}$ mm latis. Pars caulis superior cyma corymbosa, laxa, 10—20-flora terminata, pedicellis florum tenuiter filiformibus, strictiusculis, calice multoties longioribus (ca. 10—20 mm longis), floribus eis *G. muralis* L. similibus, sed multo minoribus, cum corollis roseis vix 3.5—4 mm longis, calicis turbinato-campanulati, glabri, vix 2 mm longi, ad $\frac{1}{3}$ partem lobati, inter nervos late membranacei, dentibus brevibus, rotundatis, obtusis, petalis roseis spathulato-cuneatis, apice truncatis vel rotundatis, calice subduplo longioribus, capsula ovata, calice longiore, ca. 3 mm longa, seminibus nigris, rugulosis, minimis, subtrigonis, radícula elongata.

In Macedonia ad Bitoliam anno 1899 a Dre E. Formánek detecta et pro *Tunica saxifraga* Scop. determinata (XIII, 223). Characteribus propositis ad species perennes sectionis *Macrorrhizaea* Boiss. Fl. or. I, 536 accedit, ubi praeter *G. frankenioidem* Boiss. etiam *G. spergulaefolia* Grsb. ob radiculam seminis elongatam collocanda, a quibus planta nostra longe distat.

G. frankenioides Boiss., Asiae incola, differt indumento patule glanduloso-hirto, pedicellis florum calice subbrevioribus, capsula calice tubuloso-campanulato subbreviore.

G. spergulaefolia Grsb., Albaniae, Bosniae Serbiaeque incola, est planta multo robustior, foliis subcarnosulis, glaberrimis, mu-

*) Ungarische botan. Blätter, 1905, pag. 111—113.

cronulatis, inferioribus verticillatim sub-4-nis, caulibus strictioribus, ramosis, apice scabriusculis, pedicellis florum calicibusque glanduloso-pilosis, floribus maioribus, calicibus late viridivittatis, intervallis membranaceis angustissimis, seminibus (ca. 16) duplo vel triplo maioribus (ca. $\frac{2}{3}$ mm diametro) radiculaeque eorum manifestius elongata.

In eandem sectionem adnumerata *G. muralis* L. facillime dignoscenda annuitate, caulibus iam a basi ramosissimis, scabridulis, foliis plerumque longioribus et latioribus (ca. 10–15 mm longis, 1 mm latis, non ciliatis), longius acuminatis, floribus maioribus (calix 3 mm longus, capsula ovato-oblonga 4 mm longa).

***Gypsophila glomerata* Pall.**

Col. Sv. Petka prope Stanimaka in Bg. (XI, 90).

***Gypsophila muralis* L.**

Karlovo in Bg. (IV, 29, det. Halácsy); Kneževo, col. Kara Bair ad Ichtiman in Bg. (VI, 22, *Tunica saxifraga* Scop.); monastir Sv. Kral in Lulin pl. mt. Rh. Bg. (XI, 91, *Tunica saxifraga* Scop.); Zaspā et Goražda in B.; Parnevo et Jailadžik in Bg.; Adrianopolis in T. e. (1890)!

***Tunica illyrica* Boiss.**

Banja in S.; Demir-Kapu, Saloniki (det. Halácsy), Dervent-Balkan et Kerečkői in M.; Volo, Portaria, Kapurna, val. fl. Peneios, Malakasi (det. Halácsy) et Chaliki in P. Th. (III, 36); col. Bunardžik et mt. Rhodope in Bg. (IV, 29, *T. bulgarica* Velen. et V, 49); Gradsko, Pletvar in M. (V, 30); m. Leskovnik in S.; Kneževo et Kostenec in Bg. (VI, 23); m. Rtanj in S.; Suho polje pl., Lopatnica, Mojna, Maglenci et Gobeš-Balkan in M. (VII, 38); Ephe-miades, Sadovica, Hagia Paraskevi, mt. Mičikeli, Prosgoli et val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 40); Pržigrad pl. et Bara pl. in M.; Velestinos, Pharsalos, Said Pascha, Mandra Hodža, m. Peristeri in P. Th.; Milouna in O. th. (IX, 85); Vlachava, m. Čuka in mt. Ch.; Longici, m. Pirgo et Jurti in mt. Ot.; inter Neraida et Sty-lida in Th. (X, 61); col. Sat Tepe et Bunardžik pr. Philippopolin in Bg. (XI, 91); Momena čuka pl., Gewgeli, Han Dervent, Kerečkői,

Vodena, Ošlan, Ostrovo, Ekšisu, Prilep, Selca pl., Lubunova in M. (XII, 79); Stragova, Karaferia, m. Xerolivadon, Makova pl. in M. (XIII, 224); m. Karaman pr. Vodena in M. (XIII, 224, *T. saxifraga* Scop.); col. Coška et Gorica pr. Niš in S. (1889)!: *Kastania* in P. Th. (1889)!: Čeganska pl. et Golešnica pl. in M. (1899).

Planta nostra, quoad indumentum pertinet, summopere variabilis.

Loca excludenda:

Üsküb, Demir-Kapu in M. (III, 36 = *T. saxifraga* Scop.); Belovo in Bg. (XI, 91 = *Alsine velutina* B. O.).

***Tunica bulgarica* Velen.**

Specimina plantae ap. Bunardžik pr. Philippopolin et in mt. Rh. Bg. lectae (IV, 29) ad *T. illyricam* Boiss. spectant, ut iam in tract. V, 49 Dr. Formánek ipse correxit.

****Tunica Sibthorpii* Boiss.**

Apiranthos in ins. Naxos (leg. Leonis, det. Halácsy).

***Tunica rigida* L.**

Specimen ad Pletvar in M. (V, 30) lectum et a Dre Borbás determinatum ad *T. thessalam* Boiss. pertinet.

***Tunica thessala* Boiss.**

Pletvar in M. (V, 30, *T. rigida* L.); Milouna (det. Halácsy) et Patsios in O. th. (IX, 85); Ošan et Gorničova pl. (det. Borbás), Ekšisu (det. Halácsy) in M. (XII, 79).

***Tunica saxifraga* Scop.**

Banjaluka, Krupa, Doboj (det. Borbás), val. fl. Stavnja pr. Sulješćica (det. Borbás), Hreša pr. Sarajevo (det. Borbás) in B.; Konjica (det. Borbás) in H. (I, 37); Gorni Šeher, Jajce, Kmur, Goražda in B.; Nevesinje in H. (II, 24); Üsküb in M. (III, 36, *Alsine setacea* Mert. et Koch); Demir-Kapu et Üsküb in M. (III, 36, *Tunica illyrica* Boiss.); Tursko brdo pr. Paračin, Glavičin, Baba pl., Plana et Juor pl. in S.; Üsküb in M. (V, 30); Alexinac et Sibecki potok in S. (VI, 22); Baba pl. (det. Halácsy), Petrina

pl., Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 38); Durazzo et Golemas (var. aggregata Moris.) in A. (VIII, 40); col. Rujevica ap. Alexinac, Vrčenovac et Mali Jastrebae in S.; Demir-Kapu in M. (IX, 85); Crni vrh in S. (XI, 91); Hadžibarica pl., Lejskovec, Petrina pl., Galičica pl. in M. (XII, 79); Golemo Crsko in M. (XIII, 224); Moštanica, Zaspas et Igman in B.!; Trebinje et Bilek in H.!; Ragusa in D.!; Soko Banja in S.!; Postran in M. (1899)!

Loca excludenda:

Kneževo et col. Kara Baŕ ad Ichtiman in Bg. (VI, 22 = *Gypsophila muralis* L.); Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 91 = *Gypsophila muralis* L.); m. Karaman pr. Vodena in M. (XIII, 224 = *T. illyrica* Boiss.); Bitolia in M. (XIII, 224 = *Gypsophila macedonica* Vandas).

***Tunica olympica* Boiss.**

Bith. Olympus (IV, 29).

***Dianthus gracilis* S. S.**

Üsküb, Demir-Kapu in M. (III, 37 et V, 31); Gradsko in M. (VII, 38); Demir-Kapu in M. (IX, 86); Koryza pr. Volo et Lamia in Th. (X, 62); silva Neraidori pr. Neraida in nomarchia Lamia Gr. (XI, 92); Petrina pl. in M. (XII, 80, forma bracteis glabris); Pharsalos in Th.; Golešnica pl. in M. (*D. armerioides* Grsb. in sch.); Köprülü in M.!

Locus excludendus:

M. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 61 = *D. integer* Vis.).

***Dianthus gracilis* S. S. var. *armerioides* Grsb. Spicil.**

Fl. rumel. I, 190.

Üsküb in M. (V, 31, *D. armerioides* Grsb.). Specimina plantae ad Gosince in M. (XIII, 225) indicatae in herbario non reperio. Specimina ad Golešnica pl. in M. anno 1899 lecta eodemque nomine in scheda designata ad typum spectant.

***Dianthus Frivaldskyanus* Boiss.**

Mt. Rhodope in Bg. (IV, 29); Demir-Kapu in M. (V, 31, *D. pallens* S. S.); Armatus et Černičani in M. (VII, 38); Belovo in Bg. (XI, 92); m. Linuri pr. Nevëska et m. Trëskavec in M. (XII,

80); Demirhissar et Makova in M. (XIII, 225); Skočivir in M. (XIII, 225, D. Formánekii Borb.); Dlegovo Usojke in mt. Rh. Bg.; Mojna et Gobeš in M. (1893).

Specimina plantae in m. Linuri, m. Treskavec, Demirhissar et Makova M. lectae formam squamis longius aristatis, aristis tenuioribus, manifeste scabridis, dimidium calicis excedentibus sistunt.

In planta ad Gobeš in Macedonia lecta aristae tubum calicinum adaequant vel superant (*forma aristata* m.).

Dianthus haematocalix Boiss. & Heldr.

Pletvar in M. (V, 31); Doxa in M. (XIII, 225).

Specimina haec typica sunt et cum eisdem*) a Dre Formánek anno 1900 ad Hagios Dionysios in Olympo thessalo lectis optime conveniunt.

Dianthus haematocalix Boiss. & Heldr. var. **brevissimus**

Borb. ap. Form. (III, 37).

(D. haematocalix B. & H. var. alpinus Boiss. p. p., D. pindicola Vierhap.).

Dokimi in P. (III, 37); Said Pascha et Dokimi in P. (IX, 86).

Dr. Borbás hanc novam varietatem pro *D. alpestri* S. S. habuit, qui secundum Dr. Halácsy (Conspectus Fl. gr. I, 204) cum *D. ventricosus* Heldr. identicus.

* **Dianthus purpureo-luteus** Velen.

Stanimaka in Bg.!

* **Dianthus pruinosis** Boiss. & Orph.

Koryza et Kapurna pr. Volo, Velesinos in Th. (1889)!

Dianthus viridescens Vis.

Specimen unicum in m. Trebević pr. Sarajevo in B. lectum et a Dre Borbás determinatum (I, 38) fragmentum *D. deltoidis* L. sistit.

*) Ungarische botan. Blätter, 1905, p. 263.

Dianthus deltoides L.

M. Trebević pr. Sarajevo in B. (I, 38, *D. viridescens* Vis.); Dokimi et Ochsas Despot in P. (III, 37); Peristeri et Bratučina pl. in M. (V, 31); Jundol pl., Kamenicki Alček, Bjela Crkva in mt. Rh. Bg. (XI, 92); m. Kaimakčalan et Nerečka pl. in M. (XII, 80, det. Borbás); Debri Janica pl. in M. (XIII, 225).

Dianthus deltoides L. var. serpyllifolius Borbás.

Vareš, Glog pr. Sarajevo in B. (I, 37); Buševa česma, m. Peristeri in M. (VII, 38).

Dianthus myrtinervius Grsb.

M. Kaimakčalan in M. (XIII, 225, det. Borbás; *D. exiguus* Form. in sch.).

Dianthus pubescens S. S.

M. Pentelicon Atticae (XIV, 81, leg. Leonis, det. Halácsy). Specimina plantae ad Kneževo in Bg. lectae (VI, 23) ad *D. Grisebachii* Boiss. spectant.

Dianthus aridus Grsb.

Col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (IV, 29, det. Borbás).

Dianthus armeria L.

Banjaluka, Modra, Lipnik, Stratinska in B.; Domanović in H. (I, 37); Bőjük-Dere in T. e. (IV, 29); Blatec pl. in M. (IX, 86); Sela pr. Sisek in Croatia; Bihać in B.; Prugovacko brdo in S.

Loca excludenda:

Barakovac pr. Vrbanja, Maslovare, Pribinić, Buletić, Teslić in B.; Domanović in H. (I, 37 = *D. Armeriastrum* Wolfn.).

Dianthus Armeriastrum Wolfn.

Podbrdje in B. (I, 38, det. Borbás); Barakovac pr. Vrbanja, Maslovare, Pribinić, Buletić, Teslić in B.; Domanović in H. (I, 37, *D. armeria* L.); col. Čeledris dagh pr. Durazzo et col. Kazana pr. pagum Kerstani et Pale in A. (VIII, 40); m. Dobrogled in Stara pl. S. (det. Borbás), Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 91); m. Kor-

thiati in M. (XII, 80); Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (*D. armeria* L. in sch.); Sakardža in mt. Rh. Bg. (det. Borbás).

Stirps in m. Korthiati M. lecta, quamquam hucce adnumeranda, transitum ad *D. armeriam* L. praebet.

Specimen plantae ad Pale in A. lectae (mancum fragmentum) ob petala magna hucce pertinet; bracteae, squamae cum calicibus glaberrimae, margine tantum ut dentes calicini ciliatulae. An cum *D. epiroto* Halácsy identicum?

***Dianthus tenuiflorus* Grsb.**

Kerečkői dagh pr. Saloniki, Derwent-Balkan in M. (III, 37); Golešnica pl., Hagios Athanasios in M. (XIII, 225).

***Dianthus glutinosus* Boiss. & Heldr.**

Anadoli-Kavak in As. (IV, 29). Unicum specimen in herbario repertum descriptioni in Boiss. Fl. or. I, 508 bene respondet.

***Dianthus barbatus* L.**

Banjaluka, Krupa, Modra, Sasina, Stratinska in B. (I, 38); Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 91); Barakovac, Teslić, Gorjevac, Dubovsko, Novi, Gustovara, Romanja pl., Zaspas, Glog et Trebević pr. Sarajevo in B.

Specimen albiflorum ad Lipnik in B. (I, 38) indicatum in herbario non reperi.

***Dianthus viscidus* B. & Ch.**

Portaria et Plessidi pr. Volo, Malakasi, Velitsena in P., mt. Ossa et Han Kuklëus in val. fl. Peneios Th. (III, 39, *D. viscidus* var. *haematocephalus* Borb. in litt. ad Haussknecht 1880); col. Skafilaky pr. Prevesa, m. Mičikeli et val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 40); m. Pelion in Th. (IX, 86); Megali Kastania in mt. Ag. Th. (X, 61); Luben pl. in M. (XIII, 225); Kalabaka in Th. (1889)!

***Dianthus viscidus* B. & Ch. β) *parnassicus* Boiss.**

(*D. olympicus* Boiss., *D. parnassicus* Boiss. & Heldr.).

Smolevo, Bukovo, Kristofor, Bratindol, Kazania, Malovišta, monastir ap. Slivnica (Smiljevo in sch.) in M. (V, 31, *D. parnas-*

sicus B. H.); Gorno Birino, Lopatnica, Petilup, Karasu pr. Bitolia, Novaci, Mojna, Čerņičani, Dolenci in M. (VII, 39, *D. viscidus* B. & Ch. var. *fasciculatus* Grsb., teste Borbás); Trikala, Povelci, Vlachava, st. Kucuro, Kerasia Sina, m. Čuka, st. Phlambures, m. Mitrica in mt. Ch., monastir Korona in mt. Ag., Longici et Katasara in mt. Ot. Th. (X, 61); Velušina in M. (1893)!; Ostrovo, Treskavec, Sopocka in M. (1898)!

***Dianthus viscidus* B. & Ch. var. *Grisebachii* Boiss.**
(*D. Grisebachii* Boiss.).

Col. Visoko Tepe, Jailadžik, Kara Bair ad Ichtiman et Kovanluk in Bg. (VI, 23); Kneževo in Bg. (VI, 23, *D. pubescens* S. S., det. Borbás); Balia pl. in M. (IX, 86); Kneževo in Bg. (XI, 91); Hadžibarica pl., Ošlan in M. (XII, 80); Strupina, Makova in M. (XIII, 225).

***Dianthus Formánekii* Borbás in litt. 1893.**

A beato Dre Borbás secundum specimina ad Mojna, Čerņičani et Armatuš in M. (VII, 39) lecta descriptus, quae non obvia et probabiliter in herbario Borbásii asservantur.

In herbario unicum maturum fragmentum ad Patsios in O. th. lectum (IX, 86) repperi, quod certe hucce pertinet. Planta ad Skočivir in M. lecta (XIII, 225) cum *D. Frivaldskyano* Boiss. identica.

***Dianthus cruentus* Grsb. (*D. ambiguus* Panč.).**

Col. Plačevica et Coška pr. Vranja in S. (III, 37, det. Borbás); Vitoša pl. in Bg. (VI, 23, det. Borbás); m. Peristeri in M. (VII, 39, det. Borbás); Petrina pl. in M. (XII, 80, det. Borbás).

***Dianthus Carthusianorum* L. var. *reflexus* Neilr.**

Sibecki livadi, Golemi kamen et Smrdan in Suha pl. S. (III, 37, det. Borbás).

Specimina huius varietatis ad comparandum non habui; quare determinationem Borbásii secutus sum.

Dianthus curticeps Borbás ad interim apud Form.

Specimina ad Mali Velež pr. Nevesinje et Busak pl. in H. lecta (II, 25) in herbario non inveni; probabiliter in herb. Dr. Borbás asservantur.

Dianthus giganteiformis Borbás.

Etiam specimina huius plantae in S. indicatae (XI, 91) non repperi.

Dianthus croaticus Borbás.

Krupa, Zalin, Dubovik turski, Modra, Barakovac pr. Vrbanja, Crni vrh pr. Tešanj, Žepče, Hreša et Glog pr. Sarajevo in B. (I, 38, det. Borbás); Karaula pr. Bihać!, Vodjenica!, Vranjska!, Vaganac!, Sitnica!, Duboščica, Smoljana, Pogar, Gorjevac e Zaspas in B.

Forma „asper. squamarum“ ad Pribinić lecta (I, 38) a typo non diversa (Dr. Borbás non vidit.).

Dianthus turcicus Velen.

Mt. Rhodope in Bg. (IV, 29, *D. calocephalus* Boiss., det. Borbás). A *D. calocephalo* Boiss. longe distat (nec, ut in tract. XII, 79 scriptum legimus „parum diversus“).

Specimina ad Kerečkői et in m. Korthiati M. lecta, a Dre Borbás determinata (XII, 79) cum speciminibus originalibus *D. turcici* Velen. comparavi, a quibus prorsus differunt. Cum speciminibus *D. intermedi* Boiss. a Dre Haussknecht in Thessalia ad Aivali lectis (Iter graecum 1885) certissime identica.

Dianthus calocephalus Boiss.

In herbario duo manca, fructifera fragmenta in mt. Rhodope Bg. lecta obvia (IV, 29), quae cum planta originali *D. turcici* Velen. optime conveniunt.

* **Dianthus pelviformis** Heuff.

Sveti Stevan in S. (1895)!

Dianthus liburnicus Bartl.

Podvelež pr. Mostar et Ljubinja in H. (I, 38, det. Borbás); Busak pl. in H. (II, 25, det. Borbás).

Dianthus Knappii Asch. & Kan.

Mosko pr. Trebinje in H. (I, 38, det. Borbás).

Dianthus quadrangulus Velen.

Specimina plantae ad Patsios in O. th. (IX, 86, det. Borbás) lectae cum bulgaricis ad Sadovo lectis convenire videntur; planta ad Kerasia Sina in mt. Ch. Th. (X, 62) observata certissime diversa et cum speciminibus *D. Haynaldiani* Borb. ad Vlachava in Th. lectis identica.

Dianthus stenopetalus Grsb.

Tafilvrís in O. th., Hagios Elias in mt. Ch. et m. Pírgo in mt. Ot. Th. (X, 61, *D. brevifolius* Friv., det. Borb.); Ginivica pl. et m. Treskavec in M. (XII, 79).

Dianthus rumelicus Velen. (*D. pinifolius* S. S. teste Velen.).

Specimina plantae in col. Bunardžik pr. Philippopolin Bg. indicatae (VII, 39) in herbario non inveni.

Dianthus lilacinus pinifolius Boiss. et Heldr.

Specimen lapsu quodam in tract. III, 37 ita designatum, prope Kapurna in Th. lectum, ad *D. Haynaldianum* Borb. spectare videtur.

Dianthus lilacinus Boiss. & Heldr.

Fragmenta plantae ad Brusnik in M. lectae (V, 31) *D. pinifolium* S. S. sistunt (aristae parum longiores).

Dianthus pinifolius S. S. (*D. brevifolius* Friv.).

Kerečkői dagh pr. Saloniki, Dervent-Balkan in M. (III, 37); col. Bunardžik et Džemdem Tepe pr. Philippopolin, Karlovo in Bg. (IV, 29); Bitolia (f. *pumila*) et Kristofor in M. (V, 31); Brusnik in M. (V, 31, *D. lilacinus* B. H.); m. Seličavo pr. Leskovnik in S. (IX, 85, leg. Ilić); Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 91); Lažene, Bačkovo et Kioški in Dobrolucka pl. mt. Rh. Bg. (XI, 91, *D. brevifolius* Friv.); Kerečkői, Han Dervent in M. (XII, 79, *D. brevifolius*

Friv.); Mojna et Bitolia in M.; Lopatnica (f. pumila) et Velušina in M. (1893); Kale et Bjela Crkva in mt. Rh. Bg.

Dianthus brevifolius Friv.

Specimina pro *D. brevifolio* Friv. designata sub *D. pinifolio* S. S. enumerantur.

Loca excludenda:

Tafilvris in O. th., Hagios Elias in mt. Ch. et m. Pirgo in mt. Ot. Th. (X, 61 = *D. stenopetalus* Grsb.).

* **Dianthus Holzmannianus** Heldr. & Hausskn.

M. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 61, *D. brachyzonus* Borb. & Form.).

Dianthus brachyzonus Borb. & Form. = **D. Holzmannianus** Heldr. & Hausskn.

(*D. cibrarius* Clem. var. *leucolepis* Hausskn. sec. auct.).

M. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 61).

Dr. Halácsy in Conspectu Fl. gr. I, 212 speciem novam cum? pro synonymo citat, quia in descriptione (X, 61) vagina adpressa, caulis diametro paulo longior indicatur. In herbario duo fragmenta reperio, quorum folia suprema vaginascas ca. 9 mm longas, igitur caulis diametrum pluries excedentes habent.

* **Dianthus capitatus** DC.

Konjska polana in S. (1892, det. Borbás).

Dianthus banaticus Heuff.

Planta ad Karaferia in M. lecta et a Dre Borbás determinata (XIII, 224) in herbario non asservatur.

Dianthus giganteus D'Urv.

Sičevo in S. (III, 36, det. Borbás); Olympus in As. (IV, 29, det. Borbás); Obla glava et Leskovnik (det. Borbás) in S. (VI, 23); Belovo in Bg. (XI, 91); m. Rtanj in S. !; Visoko Tepe ad Ichtiman in Bg. (1892, det. Borbás).

Dianthus subgiganteus Borbás in litt. 1893 = **D. giganteus**
D'Urv. f. **aristata** m.

Soko Banja in S., Kovanluk in Bg. (VII, 38).

Plantam nostram cum permultis speciminibus *D. gigantei* D'Urv. comparavi, de quo iam amiciss. Velenovský in Fl. bulg., p. 81 mentionem fecit, ipsum summopere variabilem esse; differentias repperi, quae stirpem nostram vix pro forma *aristata* speciei nominatae vindicant.

Dianthus giganteus D'Urv. f. **aristata** m. (*D. subgiganteus*
Borb. in litt.).

Plana in S. (V, 31, pro typico det. Borbás); col. Kara Baır et Kovanluk in Bg. (VI, 23, *D. giganteus* D'Urv. f. *macra*, det. Borbás); Crni vrh apud Kruševo in M. (VII, 38, pro typico); Soko Banja in S., Kovanluk in Bg. (VII, 38, *D. subgiganteus* Borb.); Balia pl., Hadžibarica pl. et Blatec pl. in M. (IX, 85, *D. subgiganteus* Borb.); val. fl. Azovica, Bela Voda, Mlekovica, Ostrec, Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 91, *D. subgiganteus* Borb.); Pržigrad pl., Radnja pl. in M. (XIII, 224, *D. subgiganteus* Borb.).

Dianthus Haynaldianus Borbás (*D. intermedius* Boiss.).

Olympus pr. Brussa in As. (IV, 29, det. Borbás); Ailas Vlachava pr. Vlachava in Th. (X, 61); Kerasia Sina in mt. Ch. Th. (X, 62, *D. quadrangulus* Velen., det. Borbás); Kerečkői et m. Korthiati in M. (XII, 79, *D. turcicus* Velen.).

Dianthus superbus L.

Vitoša pl. in Bg. (VI, 23, pro var. *alpestri* Wim.); Batak in mt. Rh. Bg. (XI, 91); Kara Baır ad Ichtiman, Lulin pl. et Sakardža in mt. Rh. Bg.

Dianthus monspessulanus L.

Revolteta pr. Tergestum (I, 37).

***Dianthus Kitaibelii** Jka (*D. petraeus* W. Kit. non Rupr.).

Vareš, val. Stavnja pr. Sulješćica in B.; Konjica in H. (I, 37, *D. strictus* S. S.); Ključ in B. (II, 25); Sarajevo in B.

***Dianthus Noëanus** Boiss.

In Serbia leg. Ilić (sine loci special. indicatione).

Dianthus Tergestinus Rehb.

Planta ad Hum et Podvelež pr. Mostar in H. indicata (II, 25) in herbario non obvia.

Dianthus papillosus Vis. & Panč.

Specimina a beato Dre Borbás ita designata mea sententia a *D. inodoro* L. specificè non diversa; qua re ipsa sub *D. inodoro* L. numero.

Dianthus inodorus L. (*D. papillosus* Vis. & Panč.).

Konjica, Podvelež et Hum pr. Mostar in H. (I, 37, *D. papillosus* Vis. & Panč., det. Borbás); Mandra Hodža in P. (IX, 85, *D. papillosus* Vis. & Panč., det. Borbás); Galičica pl. in M. (XII, 79, *D. papillosus* Vis. & Panč., det. Borbás; parvum fragmentum).

Dianthus inodorus L. var. **brevicalix** Beck.

Orlovac pr. Mostar in H. (II, 25, det. Borbás).

Dianthus leucophaeus Sibth. (*D. olympicus* Sibth.
herb. non Boiss.).

Olympus in As. (IV, 29, *D. leucophaeus* Sieb.).

Cum *D. leucophaeo* Sieb. (*D. sphacioticus* Boiss. & Heldr.) certe non identicus, qui Cretae incola.

***Dianthus Nicolai** Beck. et Szysz. var. **brachyanthus** Vandas.*)

Vrabac pr. Konjica in H. (I, 37, *D. integer* Vis.).

Dianthus integer Vis.

M. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 62, *D. gracilis* S. S.).

Specimina haec cum *D. integro* Vis., quem in Čvrstnica pl. H. a me lectum comparo, optime congrua et cum *D. stricto* S. S. var. *minutifloro* Borb. certe non identica.

*) Sitzungsberichte d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. 1890, pag. 256.

Locus excludendus:

Vrabac pr. Konjica in H. (I, 37 = D. Nicolai Vis. & Panč. var. brachyanthus Vandas).

Dianthus strictus S. S.

Specimina stirpis typicae in herbario non vidi.

Loca excludenda:

Vareš, val. Stavnja pr. Sulješćica in B.; Konjica in H. (I, 37 = D. Kitaibelii Jka); Ključ in B. (II, 25 = D. Kitaibelii Jka).

Dianthus strictus S. S. var. **minutiflorus** Borbás in litt.

= **D. minutiflorus** (Borb.) Halácsy.

M. Peristeri in M. (IX, 85).

Varietatem hic a beato cl. Borbás propositam a *D. stricto* S. S. speciefice separandam esse puto, ut iam Dr. Halácsy in Conspectu Fl. gr. I, 216 fecit.

D. integer Vis. caulibus teretiusculis, foliis brevius vaginatis, angustioribus longioribusque, toto margine scabridis, squamis longius aristatis, herbaceis, calicibus multo longioribus, manifestius striatis, dentibus acutioribus, margine ciliatulis, petalis maioribus discrepat.

Dianthus strictus S. S. var. **multiflorus** Borb.

Erronee pro *D. stricto* S. S. var. *minutifloro* Borb. in tract. XII, 79 scriptum legimus. Specimina plantae ibi indicatae (m. Peristeri in M.) in herbario non repperi.

Dianthus dalmaticus Čelak.

Hum pr. Mostar in H.; Ragusa et Mula pr. Cattaro in D. (I, 38); Ragusa in D. (I, 38, *D. ciliatus* Guss. c) Broccianus Vis.); Cattaro in D. (I, 38, *D. racemosus* Vis.); Trebinje in H.!

Dianthus racemosus Vis.

Planta ad Cattaro in D. lecta (I, 38) cum *D. dalmatico* Čelak. identica.

Dianthus ciliatus Guss. c) **Broccianus** Vis.

Duo fragmenta ad Ragusa in D. lecta, a Dre Borbás determinata (I, 38) macrum, uniflorum *D. dalmaticum* Čelak. exhibent. Foliorum et petalorum forma cum planta a me ad Trebinje anno 1886 observata optime conveniunt. Dr. Čelakovský*) varietatem hanc pro forma macra *D. dalmatici* Čelak. declaravit.

Dianthus pallens S. S.

Üsküb, Demir-Kapu, Saloniki, Dervent alten de kükü, Kerečköi in M. (III, 36); Ismid, Tschekirge, Brussa, Anadoli-Kavak (var. *oxylepis* Boiss.) in As. (IV, 29); Alexinac in S. (VI, 23); Rosomani in M. (VII, 38); col. Sv. Petka pr. Stanimaka, Philippopolis in Bg. (XI, 91); Vodena in M. (XII, 79); Demirhissar in M. (XIII, 224); Ismid dagh, Vaniköi in As.; Gorica pr. Niš in S.; Karaferia et Vietrena in M.

Locus excludendus:

Demir-Kapu in M. (V, 31 = *D. Frivaldskyanus* Boiss.).

Dianthus pallens S. S. var. **oxylepis** Boiss.

Chichli in Byzantio (IV, 29).

Dianthus glumaceus B. & Ch.

Velušina, Ostrec et Bukovo in M. (VII, 38, *D. prolifer* L.); Analysis in K.; Ephemiades, Sadovica, m. Mičikeli in E. (VIII, 40, *D. velutinus* Guss.); Malakasi in P. (IX, 85, *D. velutinus* Guss.); Karditsa, Ilias Paparanza eklesi pr. Karditsa, Trikala, Koniskos, Ailas Vlachava (p. p.), Palaeokastro, m. Ghavellu et Kataphygi in mt. Ag. Th. (X, 61); Kristotades in mt. Ch. Th. (X, 61, *D. prolifer* L.).

Loca excludenda:

Kastri, inter Neraida et Stylida in Th. (X, 61 = *D. velutinus* Guss.).

Dianthus prolifer L. (*Kohlrauschia prolifera* Kunth.).

Banjaluka in B. (I, 37); Busak pl. in H. (II, 25); Demir-Kapu in M. (III, 36); Gradsko in M. (V, 31); Trstenik, Lopatnica, Mojna,

*) Österr. botan. Zeitschr. XXXV (1885), pag. 192 et 193.

Černičani, Maglenci in M. (VII, 38); Momena čuka, Bara pl. in M. (IX, 85); Kapudži, Ošlan in M. (XII, 79, det. Borbás); Beleş pl., Hagios Athanasios, Karaferia, Subocka, Strmno pl. in M. (XIII, 224); Rujevica pr. Alexinac in S. (1895); Belovo, Tatar Pazardžik pr. Philippopolin, Gorna Banja, Kneževo et val. Elidere in mt. Rh. Bg. (1897).

Loca excludenda:

Velušina, Ostrec, Bukovo in M. (VII, 38 = *D. glumaceus* B. Ch.); Vodena et Oslop in M. (XII, 79 = *D. velutinus* Guss.).

***Dianthus velutinus* Guss. (*Kohlrauschia velutina* Rehb.).**

Kastri, Ailas Vlachava (cum *D. glumaceo* B. & Ch.), inter Neraida et Stylda in Th. (X, 61, *D. glumaceus* B. & Ch.); Vodena et Oslop in M. (XII, 79, *D. prolifer* L.).

Loca excludenda:

Analypsis in K., Ephemiades, Sadovica, mt. Mičikeli in E. (VIII, 40 = *D. glumaceus* B. & Ch.); Malakasi in P. (IX, 85 = *D. glumaceus* B. & Ch.).

***Velezia rigida* L.**

Saloniki in M., Kapurna et Kalabaka in Th. (III, 36); Ismid in As. (IV, 29); Gradsko et Ulanca in M. (V, 31); Longici, inter Neraida et Stylda in Th. (X, 62).

Alsineae DC.

***Malachium aquaticum* Fr.**

Visoko in B. (I, 37); Karlovo in Bg. (IV, 29, *Moenchia mantica* Bartl.); Bitolia in M. (V, 30); lac. Ochrida in M. (VII, 38); Balia pl. in M. (IX, 85); m. Sultanica, val. fl. Stara reka, Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 90); Prilep, Smilova, Kažani, Diavato in M. (XII, 79); Karaferia, Vodena, Golemo Crsko in M. (XIII, 224); Novi in B.

Caules speciminum ad Bitolia in M. lectorum (V, 30) superne dense crispule glanduloso-pubescentes, nec longe pilosi. „Pili longi“ alienae originis sunt, glandulis adhaerentes.

Locus excludendus:

Nerečka pl. in M. (XII, 79 = *Cerastium petricola* Panč.); Luben pl. in M. (XIII, 224 = *Moehringia trinervia* Clairv.).

Cerastium grandiflorum W. Kit.

Orlovac pr. Mostar in H. (*C. moesiacum* Friv. in sch.); ?Petrina pl. in M. (VII, 38, *C. tomentosum* L.).

Specimina ad Petrina pl. in Macedonia lecta valde incompleta, sterilia fragmenta exhibent; qua re exacte non determinanda. Ob lanam minus densam potius ad *C. grandiflorum* W. Kit. referenda.

Loca excludenda:

M. Leskovnik in S. (VI, 22 = *C. banaticum* Heuff.); Mirčevica pl. in M. (IX, 84 = *C. balcanicum* Vandas).

*** Cerastium banaticum** Heuff.

M. Leskovnik in S. (VI, 22, *C. grandiflorum* W. Kit.); Sibeckilivadi et Jelašnica in S. (*C. grandiflorum* W. Kit. in sch.).

*** Cerastium balcanicum** Vandas.

Mirčevica pl. in M. (IX, 84, *C. grandiflorum* W. Kit.).

Cum speciminibus bulgaricis in Osogovska pl. ad fines Macedoniae anno 1887 a me collectis identicum. Specimina Formánekii matura sunt, in quo stadio pili glanduliferi inflorescentiae pilis longis immixti vix manifesti.

Cerastium tomentosum L.

M. Pirgo in mt. Ot. Th. (X, 60); cac. m. Pentelicon Atticae (XIV, 80, leg. Leonis, det. Halácsy).

Locus excludendus:

Petrina pl. in M. (VII, 38 = ?*C. grandiflorum* W. Kit.).

Cerastium moesiacum Friv.

Popovi livadi in reg. media m. Midžor S. (XI, 90).

Locus excludendus:

Bratučina pl. in M. (V, 30 = *C. vulgatum* L.).

Cerastium decalvans Schl. & Vukot.

Ključ in B. (II, 24, det. Borbás).

Loca excludenda:

Orlovac pr. Mostar et Dumoš pl. in H. (II, 24 = *C. lanigerum* Clem. f. *Dollineri* G. Beck.).

***Cerastium lanigerum* Clem. f. *Dollineri* G. Beck.**

Orlovac pr. Mostar et Dumoš pl. in H. (II, 24, *C. decalvans* Schl. & Vukot.).

Locus excludendus:

Doxa in M. (XIII, 224 = *C. brachypetalum* P. var. *luridum* Boiss.).

* ***Cerastium arvense* L. var. *alpicolum* Fzl. in Grsb.**

Spicil. fl. rumel. I, 210.

Bratučina pl. in M. (V, 30, *C. strictum* L.; in scheda recte a Dre Halácsy determinatum!); Nerečka pl. in M. (XII, 78, *Moehringia mantica* Bartl. var. *glandulosa* Form. 1898).

Specimina nostra descriptionem bene quadrant. Caules manifeste retrorsum pilosi, superne breviter et dense glandulosi, 1—2-flori, flores hic et inde nutantes; capsulae non evolutae.

***Cerastium strictum* L.**

Specimina in Bratučina pl. M. lecta (V, 30) ad *C. arvense* L. var. *alpicolum* Fzl. referenda.

***Cerastium ciliatum* W. Kit.**

Specimina plantae in Dumoš pl. H. indicatae (II, 24), a beato Dre Borbás determinatae in herbario non obvia.

***Cerastium alpinum* L. (typicum).**

M. Midžor in S. (XI, 90); Crni vrh in S.!

***Cerastium vulgatum* L. (*C. triviale* Lk.).**

Teslić in B. (I, 37); col. Kosa pr. Ripač, Vaganac pr. Petrovac (det. Borbás), Kmur (det. Borbás) in B. (II, 24); Dugopolje in B. (II, 24, *C. obscurum* Chaub.), Bratučina pl. in M. (V, 30, *C. moesiaceum* Friv.); Plasnica pl. (det. Halácsy) et Pusta reka pl. in M. (VII, 38); Zygos in P. (IX, 84); m. Mirica et Midžor in S.;

Gorna Banja (det. Halácsy), Lulin pl., val. fl. Jadenica, Alabak, Mlekovica, Jundol pl., Javorovo pl. (det. Halácsy) in mt. Rh. Bg. (XI, 90); Prekopan, Beli kamen et Nerečka pl. in M. (XII, 78); Debri Janica pl., Bara pl., Doxa in M. (XIII, 224); Sliva pl. in M. (XIII, 224, *C. rectum* Friv.); Visoko et Lipnik in B.!

Loca excludenda:

Col. Jajladžik ad Ichtiman in Bg. (VI, 22 = *Moenchia mantica* Bartl.); m. Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 90 = *C. rectum* Friv.); Zborsko brdo et Asanačka pl. in M. (XII, 78 = *C. petricola* Panč.).

***Cerastium campanulatum* Viv. f. *ciliata* Form. 1899
= *C. petricola* Panč.**

In regione superiore m. Kaimakčalan M. (XIII, 224).

A *C. petricola* Panč., cuius „petala in parte inferiore ciliata“, nulla nota discrepat. Cum planta in m. Peristeri M. lecta (VII, 38) identicum.

***Cerastium petricola* Panč.**

M. Peristeri et Bratučina pl. in M. (V, 30, *C. rectum* Friv., det. Halácsy); m. Peristeri in M. (V, 30, *C. glutinosum* Fries, det. Halácsy); Bratučina pl. in M. (V, 30, *C. semidecandrum* L.); m. Peristeri in M. (VII, 38); Momena čuka pl. pr. Radnja in M. (IX, 84, *C. rectum* Friv.); Hadžibarica pl. in M. (IX, 84, *C. glutinosum* Fries); Said Pascha in P. (IX, 84, *C. glutinosum* Fries, det. Halácsy); Ginivica pl. in M. (XII, 78, *C. rectum* Friv.); Zborsko brdo et m. Linuri pr. Nevěska in M. (XII, 78, *C. semidecandrum* L.); Zborsko brdo et Asanačka pl. in M. (XII, 78, *C. vulgatum* L.); Nerečka pl. in M. (XII, 79, *Malachium aquaticum* Fr.); Čeganska pl. in M. !; Žervensko brdo, m. Kaimakčalan, Beli kamen et Vič vrh in M. (1898)!

Stirps macedonica cum bulgarica indumento convenit, differt autem caulibus robustioribus, a basi saepissime ramosis, ut iam Formánek ipse de planta in m. Peristeri lecta mentionem fecit (VII, 38).

***Cerastium silvaticum* W. Kit.**

Krupa in B. (I, 37); Jajce in B. (II, 24).

Cerastium rectum Friv.

M. Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 90).

Loca excludenda:

Peristeri et Bratučina pl. in M. (V, 30 = *C. petricola* Panč.); Zašlje et Petrina pl. in M. (VII, 38 = *C. brachypetalum* P. var. *luridum* Boiss.); Gobeš-Balkan in M. (VII, 38 = *C. brachypetalum* P.); Ostrec in M. (VII, 38 = *C. glomeratum* Thuill.); Galičica pl. in M. (XII, 78 = *C. brachypetalum* P. var. *luridum* Boiss.); m. Xerolivadon in M. (XIII, 224 = *C. brachypetalum* P. var. *luridum* Boiss.); Sliva pl. in M. (XIII, 224 = *C. vulgatum* L.).

* **Cerastium glomeratum** Thuill. (*C. viscosum* L.).

Ostrec in M. (VII, 38, *C. rectum* Friv.).

Cerastium Chassium Form. 1896 = **C. brachypetalum** P.

β) **luridum** Boiss.

M. Čuka in mt. Ch. Th. (X, 60).

Specimina originalia cyma satis conferta, nec laxa, filamentis basi pilis 1—2 obsitis, nec glabris praedita, ut in diagnosi l. c. scriptum legimus. Petala profecto calice parum breviora, fere ad medium bifida, indumentum ut in typico *C. brachypetalo* P. (sed manifeste glandulosum).

Cerastium brachypetalum P.

Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 38, det. Halácsy); Gobeš-Balkan in M. (VII, 38, *C. rectum* Friv.): m. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 60, *C. glutinosum* Fries); Ostrec et Buševa česma in M. (1893)!: Sermenikon in mt. Ag. Th.!

Cerastium brachypetalum P. β) **luridum** Boiss.

(*C. luridum* Guss.).

Zašlje et Petrina pl. in M. (VII, 38, *C. rectum* Friv.); m. Čuka in mt. Ch. Th. (X, 60, *C. Chassium* Form.); Galičica pl. in M. (XII, 78, *C. rectum* Friv.); m. Xerolivadon in M. (XIII, 224, *C. rectum* Friv.); Doxa in M. (XIII, 224, *C. lanigerum* Clem.); mt. Ossa in Th.!

Cerastium brachypetalum P. γ) **Roeseri** Boiss.

Hucce specimina copiosius glandulosa e locis sequentibus adnumero: Baba pl. in M. (XIII, 224, *C. rectum* Friv.); m. Peristeri et Petrina pl. in M. (*C. rectum* Friv. in sch.); Hadžibarica pl. in M. (*C. glutinosum* Fr. in sch.); val. fl. Dipotamos in E. (1894)!

Cerastium glutinosum Fries (*C. obscurum* Chaub.).

Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 90, *C. semidecandrum* L.); m. Doxa in M. (XIII, 224, *C. semidecandrum* L.).

Loca excludenda:

M. Peristeri in M. (V, 30 = *C. petricola* Panč.); Hadžibarica pl. in M. (IX, 84 = *C. petricola* Panč.); m. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 60 = *C. brachypetalum* P.).

Cerastium obscurum Chaub.

Specimina ad Dugopolje et Vareš in B. (II, 24) lecta cum *C. vulgato* L. identica.

Cerastium semidecandrum L.

Specimina huius speciei in herbario non obvia.

Loca excludenda:

Bratučina pl. in M. (V, 30 = *C. petricola* Panč.); Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 90 = *C. glutinosum* Fr.); Zborsko brdo et m. Linuri pr. Nevěska in M. (XII, 78 = *C. petricola* Panč.); m. Doxa in M. (XIII, 224 = *C. glutinosum* Fr.).

Moenchia mantica Bartl.

Sarajevo in B. (I, 37); Bitolia in M. (V, 34, *Bupleurum apiculatum* Friv.); col. Jailadžik pr. Ichtiman in Bg. (VI, 22, *Cerastium triviale* Lk.); Mlekovica, val. fl. Stara reka, Batak, Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 90, *Stellaria glauca* With. var. *nodosa* Form.; in XII, 97 sub *S. mantica* Poir. var. *nodosa* Form.); Sopocka et Lubunova in M. (XII, 78, det. Halácsy); Vodena in M. (XIII, 224); Bukovo et Kristofor in M. (1891, det. Halácsy).

Locus excludendus:

Karlovo in Bg. (IV, 29 = *Malachium aquaticum* Fr.).

Moenchia mantica Bartl. var. **glandulosa** Form. 1898 =
Cerastium arvense L. var. **alpicolum** Fzl.

Planta ad Nerečka pl. in Macedonia lecta (XII, 78) cum nominata varietate *C. arvensis* L. optime convenit.

Stellaria nemorum L.

In m. Sultanica mt. Rh. Bg. lecta specimina (XI, 90) ad typicam *Moehringiam trinerviam* Clairv. spectant.

Stellaria media Cyr. *)

Pharsalos in Th. (IX, 84, cum var. *apetala* Tsch.); Momena čuka pl. pr. Radnja in M. (IX, 84, *Arenaria filicaulis* Fzl.); m. Mlekovica in mt. Rh. Bg. (XI, 90); Doxa pl. in M. (XIII, 223, *Moehringia trinervia* Clairv., det. Halácsy); Borja pl. in B.

Stellaria holostea L.

Doboj in B. (I, 37); Belovo et m. Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 90).

Stellaria glauca With.

Specimina plantae in Bosnia indicatae (I, 37) in herbario non obvia.

Stellaria glauca With. var. **nodosa** Form. et **S. mantica** Poir. var. **nodosa** Form. (XII, 79) = **Moenchia mantica** Bartl. typ.

M. Mlekovica, val. fl. Stara reka, Batak et Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 90).

Caules teretes, ad basin foliorum nodoso-incrassatos in typica *Moenchia mantica* Bartl. reperimus!

*) **Stellaria media** Cyr. var. **glandulosissima** m.

Caules tantum parte inferiore unifariam longe pilosi, superne cum pedicellis calicibusque *densissime glanduloso-pubescentes*.

Ad Patras in Achaia legit amiciss. Ot. Reiser.

Planta haec reliquis notis, ex. c. pedunculis calice 1—4-plo longioribus, petalis calices adaequantibus, staminibus 5 a planta typica non diversa. Dr. Halácsy in Conspectu Fl. gr. I, 229 plantam nostram pro typica habet.

Stellaria graminea L.

Banjaluka, Hašani, Čelinac et Sarajevo in B. (I, 37); Han Kadina-voda in B. (II, 24); Bukovo in M. (V, 30); m. Peristeri in M. (V, 30, *S. uliginosa* Murr.); Vitoša pl., col. Kara Bair et Jailadžik ad Ichtiman, m. Sakardža in mt. Rh. Bg. (VI, 22); Plasnica pl. (det. Halácsy) et Pusta reka pl. in M. (VII, 38); st. Phlambures et m. Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 60); m. Mlekovica, Ostrec, Jundol pl., Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 90); Glog et Ilidže pr. Sarajevo in B.; Sultanica et Lažene in mt. Rh. Bg.

Stellaria uliginosa Murr.

Planta in m. Peristeri M. (V, 30) lecta ad *S. gramineam* L. spectat.

Moehringia trinervia Clairv.

Vitoša pl. et m. Sakardža in Bg. (VI, 22); val. fl. Stara reka et Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 89); m. Sultanica in mt. Rh. Bg. (XI, 90, *Stellaria nemorum* L.); Luben pl. in M. (XIII, 224, *Malachium aquaticum* Fr.).

Locus excludendus:

Doxa pl. in M. (XIII, 223 = *Stellaria media* Vill.).

Moehringia pendula W. Kit.

Baba pl. in M. (IX, 84, det. Halácsy); val. fl. Jadenica et Katlovi skali in mt. Rh. Bg. (XI, 90).

Moehringia muscosa L.

Bakie pr. Sarajevo in B. (I, 37); Krupa, Grmeč pl., Han Bravsko, Jajce (det. Borbás), Debelo brdo pr. Sarajevo, Romanja pl. in B. (II, 24); Nevesinje in H.!

Locus excludendus:

Juor pl. in S. (V, 30 = *Sagina procumbens* L.).

Arenaria gracilis W. Kit.

Dumoš pl. in H. (II, 24, det. Borbás).

Arenaria rotundifolia MB.

Fragmenta plantae in m. Peristeri M. lectae (XII, 79) ob foliorum formam ad speciem sequentem spectare videntur.

Arenaria biflora L.

Bratučina pl. in M. (V, 30, det. Halácsy); m. Peristeri in M. (XII, 79, *A. rotundifolia* MB.).

Arenaria filicaulis Fzl.

Demir-Kapu in M. (III, 36, det. Halácsy).

Locus excludendus:

Momena čuka pl. pr. Radnja in M. (IX, 84 = *Stellaria media* Cyr.).

Arenaria serpyllifolia L.

Üस्कüb in M. (III, 36); Juor pl. in S. (V, 30); Flora pl., Bara pl., Blatec pl. in M.; Kalabaka, Malakasi in P. (IX, 84); Belovo in Bg. (XI, 90); m. Karataš et Ginivica pl. in M. (XII, 78, pro var. *viscidula* Lois.); Xerolivadon, Doxa in M. (XIII, 223, pro var. *viscidula* Lois.); Stratinska (det. Borbás) et Vareš in B.

Loca excludenda:

Baba pl. in M. (VII, 38 = *Alsine verna* Bartl.); lac. Ochrida in M. (VII, 38 = ? *Sagina ciliata* Fr.); Mlekovica in mt. Rh. Bg. (XI, 90 = *Sagina Linnaei* Pr.).

Arenaria serpyllifolia L. var. viscida (Lois.).

Han Kastania in val. fl. Peneios Th. (III, 36, pro typica); Olympus in As. (IV, 29, pro typica); Baba pl. in S., Bratučina pl. in M. (V, 30, pro typica); m. Peristeri in M. (VII, 38, *A. viscida* Lois.); Zašlje in M. (VII, 38, pro typica); Flora pl. in M., Said Pascha in P. (IX, 84); m. Čuka in mt. Ch. Th. (X, 60); Kneževo, Alabak, Milevi skali, Lažene et Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 90); Gorničova pl. in M. (XII, 78); Beleš pl., Baba pl., Luben pl., Golemo Crsko in M. (XIII, 223).

Arenaria viscida Lois. vide **A. serpyllifoliam** L. var. **viscidam** (Lois.).

* **Alsine Škorpili** Velen. 1889.

(*A. serrulata* Form. 1895, *A. recurva* All. var. *ciliata* Form. 1895, *A. Baldaccii* Hal. Consp. Fl. gr. I, 237 (1901), *A. Bauhinorum* Velen. non Gay. in Suppl. Fl. bulg. 1898).

Balia pl. in M. (IX, 83, *A. serrulata* Form.); Blatec pl. in M. (IX, 83, *A. recurva* All. var. *ciliata* Form.); Balia pl., Momena čuka pl. et col. Gušet ap. Mojna pr. Gewgeli in M. (XII, 78, *A. serrulata* Form.); Pržigrad pl. et Radnja in M. (XIII, 223, *A. serrulata* Form. var. *brevifolia* Form.).

Alsine serrulata Form. 1895 = **A. Škorpili** Velen.

Balia pl. in M. (IX, 83 et 84).

Balia pl., Momena čuka pl. et col. Gušet ap. Mojna pr. Gewgeli in M. (XII, 78, descr. ampl.).

Planta *Formánekii* in Balia pl. Macedoniae lecta cum speciminibus *A. Škorpili* Velen. 1889, quae a cl. Škorpil in Bulgaria lecta in herbario cl. Velenovský vidi, optime convenit. Dr. Velenovský novam speciem cum *A. juniperina* Fzl. comparavit, quae satis diversa. Magis affinis, sed non identica, ut auctor in Suppl. Fl. bulg., p. 53 ipse putat, cum *A. Bauhinorum* Gay., a qua foliis viridibus, linearibus, acutis, mucronatis, basi dilatata conspicue trinerviis, margine serrulato-scabridis commode distinguitur. Hucce secundum descriptionem *A. Baldacii* Halácsy (Consp. Fl. gr. I, 237) certissime spectat, cuius descriptio omnino diagnosin *A. Škorpili* Velen. bene quadrat, excepta inflorescentia, quae 1—2-flora designatur. In speciminibus *Formánekii* et *Velenovskýi* hic et inde caules biflori reperiuntur; quam ob rem plantam a Dre Baldacci in Albania lectam pro vera *A. Škorpili* Velen., quae restituenda, declaro. Consentio cum Dre Halácsy, stirpem hanc subspeciem austro-orientalem *A. Bauhinorum* Gay. sistere.

Alsine serrulata Form. var. **brevifolia** Form. 1899 =
A. Škorpili Velen.

Specimina plantae in rupestribus et sterilibus ad Pržigrad pl. et Radnja in M. lectae (XIII, 223) a typica *A. Škorpili* Velen. non differunt.

Alsine juniperina Fzl. α) **legitima** Boiss.

Bith. Olympus in As. (IV, 28, det. Freyn). Specimina manca, vix determinanda.

Alsine graminifolia Gmel. var. **glaberrima** Vis.

Dumoš pl. in H. (II, 24, pro typica det. Borbás).

Alsine saxifraga Friv.

Karlovo in Bg. (IV, 29, det. Halácsy).

Boissier in Fl. or. I, 673 mentionem facit, plantam nostram cum *A. graminifolia* Gmel. affinem esse et fortasse eius varietatem sistere. Cum beato Boissier consentire non possum: indumentum stirpis bulgaricae glanduloso-pubescens, folia tenera, nec rigida, caules dense foliosi, folia caulina brevia, ovato-lanceolata, breviter acuminata, multinervia, nervis anastomosantibus, sepala multo breviora (ca. 6 mm longa) vix 7-nervia, nervis tribus intermediis satis distantibus. Planta nostra certissime meram speciem sistit.

Alsine setacea Mert. & Koch.

Pirot in S. (XI, 89, A. serbica Form.).

Loca excludenda:

Sarajevo in B. (I, 37 = *A. bosniaca* G. Beck): Vareš, Visoko, Debelo brdo pr. Kovačići, Han na Romanja, Gradina pr. Kalinovik, Bučnik, Vlaholje in B. (II, 24 = *A. bosniaca* G. Beck); Üsküb in M. (III, 34 = *Tunica saxifraga* Scop.); Demir-Kapu in M. (III, 34 = *A. velutina* B. O.); Kalabaka et Chaliki in P. (III, 34 = *A. verna* Bartl.); Selca pl. in M. (XII, 77 = *A. recurva* All.).

Alsine bosniaca G. Beck.

Sarajevo in B. (I, 37, *A. setacea* Mert. & Koch); Vareš, Visoko, Debelo brdo pr. Kovačići, Han na Romanja, Gradina pr. Kalinovik, Bučnik, Vlaholje in B. (II, 24, *A. setacea* Mert. & Koch); val. fl. Miljacka et m. Trebević pr. Sarajevo in B. (*A. setacea* Mert. & Koch in sch., det. Borbás); Ilidže in B.!

Alsine serbica Form. 1897 = **A. setacea** Mert. & Koch.

Pirot in S. (XI, 89).

Planta nostra in multis fragmentis obvia ad *A. setaceam* Mert. & Koch certe referenda. Caules non purpurascens, inflorescentia vix densior ac in stirpe moravica. Glandulae inter filamenta non evolutae, qua re cum *A. bosniaca* G. Beck non comparanda.

Alsine erythrosepala Boiss.

Olympus in As. (IV, 29, det. Freyn). In unico fragmento lecta.

Alsine tenuifolia Wahlenb.

Ephemiades in E. (VIII, 40, det. Halácsy); Kastri in Th. (X, 60, pro var. genuina Boiss.); Oslop in M. (XII, 78, det. Halácsy); Karaferia et Vodena in M. (XIII, 223).

Alsine tenuifolia Wahlenb. var. **viscosa** Boiss.

(*A. viscosa* Schreb.).

Strupina in M. (XIII, 223, pro typica); Gorničova pl. in M.!

Alsine tenuifolia Wahlenb. var. **mucronata** Boiss. Fl. or. I, 686.

(*A. conferta* Jord.).

Col. Burbulitra pr. Volo in Th. (1896, det. Halácsy); Podvelež pr. Mostar in H.!

Alsine Jacquini Koch (*A. fasciculata* Mert. & Koch).

Val. Zalomska et Podvelež (det. Borbás) pr. Mostar in H. (II, 24); Nevesinje in H.!

Loca excludenda:

Demir-Kapu, Červec in M.; Milouna in O. th. (IX, 84 = *A. velutina* B. & O.).

Alsine glomerata Fzl.

Üsküb in M. (III, 36); Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 38); col. Bunardžik, Džemdem Tepe et Sv. Petka pr. Stanimaka, Javorovo in mt. Rh. Bg. (XI, 89); Kale in val. Čepelarska reka in mt. Rh. Bg. (XI, 89, *A. velutina* B. & O. var. *nigrescens* Form.); Banja in S. (?)!

Loca excludenda:

Kerečkõi dagh pr. Saloniki in M. (III, 36 = *A. velutina* B. & O.); Sv. Dimitri pr. Stanimaka in Bg. (XI, 89 = *A. velutina* B. & O.); Vodena, Ošlan, Gorničova pl. in M. (XII, 77 = *A. velutina* B. & O.).

***Alsine velutina* Boiss. & Orph.**

Demir-Kapu in M. (III, 36, *A. setacea* Mert. & Koch); Kerečkõi dagh pr. Saloniki in M. (III, 36, *A. glomerata* Fzl.); Demir-Kapu, Červec in M.; Milouna in O. th. (IX, 84, *A. fasciculata* Mert. & Koch); Sv. Dimitri pr. Stanimaka in Bg. (XI, 89, *A. glomerata* Fzl.); Belovo in Bg. (XI, 91, *Tunica illyrica* Boiss.); Ošan, Čeganska pl., Ekšisu, Borula pl. in M. (XII, 78); Vodena, Ošlan, Gorničova pl. in M. (XII, 77, *A. glomerata* Fzl.); Karaferia, m. Xerolivadon in M. (XIII, 223).

***Alsine velutina* Boiss. & Orph. var. *nigrescens* Form. 1897
= *A. glomerata* Fzl.**

Kale in val. Čepelarska reka in mt. Rh. Bg. (XI, 89).

Specimina hoc nomine designata „caules ramosque nigro-maculatos punctatosque“ habent, sed maculae haec nihil nisi *Septoria Vandasii* Bubák in litt. 1907.

***Alsine Smithii* Fzl.**

Inter Neraida et Stylida in Th. (X, 60, det. Halácsy).

***Alsine recurva* All. (*A. falcata* Grsb.).**

Gobeš-Balkan in M. (VII, 37, *A. verna* Bartl.); Said Pascha, Dokimi in P.; Godaman in O. th. (IX, 83, det. Halácsy); m. Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 89, *A. falcata* Grsb.); Ginivica pl., Čeganska pl., Beli kamen (det. Halácsy) in M. (XII, 78); Kaimakčalan et Asanačka pl. in M. (XII, 78, pro var. *hirsuta* Boiss.); m. Korthiati et Beli kamen in M. (XII, 77, *A. verna* Bartl.); m. Treskavec pr. Prilep in M. (XII, 78, *A. falcata* Grsb.); Selca pl. in M. (XII, 77, *A. setacea* Mert. & Koch); Kerečkõi dagh pr. Saloniki in M. (1889)!; Zygos in P. (*A. setacea* Mert. & Koch in sch.); m. Peristeri in M.!; m. Jurti in mt. Ot. Th. (1896)!

Alsine falcata Grsb. vide ***A. recurvam*** All.

Alsine verna Bartl.

Pribinić, Crni vrh pr. Tešanj et Glog pr. Sarajevo in B. (I, 37, det. Borbás); Kalabaka et Chaliki in P. (III, 36, *A. setacea* Mert. & Koch); m. Peristeri in M. (V, 30, det. Halácsy); Baba pl. in M. (VII, 37); Baba pl. in M. (VII, 37, *A. bosniaca* Beck); Baba pl. in M. (VII, 38, *Arenaria serpyllifolia* L.); m. Peristeri in P. (IX, 84, *A. Gerardi* Willd.); m. Ghavellu et Karava in mt. Ag., m. Pirgo, Mavrika et Katasara in mt. Ot. Th. (X, 60, *A. Gerardi* Willd. var. *acutipetala* Boiss.); m. Midžor in S.; Kneževo et Javorovo (det. Halácsy) in Bg. (XI, 89); Belovo in Bg. (XI, 91, *Tunica illyrica* Boiss.); col. Žervi, Čeganska pl., m. Beli kamen pr. Prekupan, Bratučina pl., Galičica pl. in M. (XII, 77); m. Doxa et Suho polje pl. in M. (XIII, 223); Orlovac pr. Mostar in H. (*A. setacea* Mert. & Koch in sch.); Smrdan, Golemi kamen et Sibecki livadi in Suha pl. S. (*A. setacea* Mert. & Koch in sch.); Ozren et Leskovnik in S. (1892)!; Vitoša pl. in Bg.!

Loca excludenda:

Gobeš-Balkan in M. (VII, 37 = *A. recurva* All.); m. Korthiati et Beli kamen in M. (XII, 77 = *A. recurva* All.).

Alsine Gerardi Willd.

Specimina ita determinata sub *A. verna* Bartl. numero, quia maxima ex parte manca sunt.

Alsine attica Boiss. & Spr. (*A. verna* Bartl. var. *acutipetala* Boiss.).

M. Pentelicon Atticae (XIV, 80, leg. Leonis, det. Halácsy).

Buffonia tenuifolia L.

Rosomani (det. Halácsy), Trstenik in M. (VII, 37); col. Logorište pr. Alexinac in S.; Malakasi in P. (IX, 83); inter Neraida et Stylida in Th. (X, 60); Gorničova pl. in M. (XII, 77); Gewgeli in M. (1898)!

Queria hispanica L.

Baba pl. supra Cer et Luben pl. in M. (VII, 37); Bujmir pr. Alexinac in S. (IX, 84, leg. Ilić); Ekšisu in M. (XII, 78); Zakučanska pl. in M.!

?*Sagina ciliata Fr.

Ad lacum Ochrida in M. (VII, 38, *Arenaria serpyllifolia* L.). Specimina valde incompleta hucce spectare videntur.

Sagina Linnaei Presl.

Mlekovica pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 90, *Arenaria serpyllifolia* L. var. *viscidula* Roth).

Loca excludenda:

M. Peristeri in M. (V, 30 = *S. procumbens* L. et *S. Linnaei* Presl var. *adenophora* Hal.); Bratučina pl. in M. (V, 30 = *S. procumbens* L.); Zygos in P. (IX, 83 = *S. procumbens* L.); Hepdominta Aderfia et Phlamburo in mt. Ox. Th. (X, 60 = *S. procumbens* L.).

Sagina Linnaei Presl var. adenophora Halácsy Consp.

Fl. gr. I, 248.

M. Peristeri in M. (V, 30, *typica* p. p.); Karava in mt. Ag. Th. (1895)!; Doxa in M. (1899)!

Sagina procumbens L.

Olympus in As. (IV, 28); Juor pl. in S. (V, 30, *Moehringia muscosa* L.); Bratučina pl. in M. (V, 30, *S. Linnaei* Presl); m. Peristeri in M. (V, 30, *S. Linnaei* Presl p. p.); m. Sakardža in mt. Rh. Bg. (VI, 22); Buševa česma in M. (VII, 38); Zygos in P. (IX, 83, *S. Linnaei* Presl); Hepdominta Aderfia et Phlamburo in mt. Ox. Th. (X, 60, *S. Linnaei* Presl); Kamenicki Alček, Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 88); m. Treskavec pr. Prilep in M. (XII, 77); Debri Janica pl. in M. (XIII, 223); Vlasina in S.!, Trebević pr. Sarajevo in B.!

Spergula arvensis L.

M. Sakardža in mt. Rh. Bg. (VI, 22); Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 88).

Spergularia salina Pr.

Koryza pr. Volo in Th. (III, 36, *S. rubra* Pers., det. Halácsy); ins. Prinkipo et Ismid in As. (IV, 28); col. Burbulitra pr. Volo in Th. (X, 60, *S. rubra* Pers. var. *marina* Kindb.); Constantinopolis (*S. rubra* Pers. in sch.).

Locus excludendus:

Chichli pr. Constantinopolin (IV, 28 = *S. rubra* Pers.).

Spergularia marginata Boiss.

Specimina (iuvenilia, glabra) ad Skutari in As. lecta et a beato Freyn determinata (IV, 28) ad *S. rubram* Pers. var. *stipularem* Boiss. spectant.

Spergularia rubra Pers.

Makrychori in Th. (III, 36); Constantinopolis (IV, 28, det. Halácsy); Chichli pr. Constantinopolin (IV, 28, *S. salina* Pr., det. Freyn); Dihovo in M. (V, 30); Ostree in M. (VII, 37); Hagios Athanasios; Livadi et Karaferia in M. (XIII, 223).

Loca excludenda:

Koryza pr. Volo in Th. (III, 36 = *S. salina* Pr.); Klinovo in P. (IX, 83 = *Linaria minor* Desf.); col. Burbulitra pr. Volo in Th. (X, 60, var. *marina* Kindb. = *S. salina* Pr.).

Spergularia rubra Pers. var. **stipularis** Boiss.

Fl. or. I, 732.

Skutari in As. (IV, 28, *S. marginata* Boiss., det. Freyn); Bratučina pl. in M. (V, 30, *S. rubra* Pers. var. *alpina* Form.); Asanačka pl., Nerečka pl. in M. (XII, 77, pro typica).

Spergularia rubra Pers. var. **alpina** Form. = **S. rubra**
Pers. var. **stipularis** Boiss.

Bratučina pl. in M. (V, 30).

Specimina originalia a var. *stipulari* Boiss nullam differentiam praebent.

Lineae DC.**Linum flavum L.**

Zalin in B. (I, 40); Krupa, Vranjska, Jajce in B. (II, 26);
 Ūšküb dagh in M. (1891).

Locus excludendus:

Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 97 = L. capitatum W. Kit.);
 Vodena in M. (XIII, 228 = L. nodiflorum L.).

***Linum rhodopeum Velen.**

Belovo in Bg. (XI, 97, L. nodiflorum L.).

Linum capitatum W. Kit.

Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 97 et L. flavum L. ibidem);
 Trebević pr. Sarajevo in B. (1887, det. Vukotinović).

Linum nodiflorum L.

Korešjani et Červeć in M. (IX, 92, det. Halácsy); Vodena
 in M. (XIII, 228, L. flavum L., leg. Kindl); Mramor in S.!; Demir-
 Kapu in M.!

Loca excludenda:

Belovo in Bg. (XI, 97 = L. rhodopeum Velen.).

Linum hirsutum L.

M. Rtanj in S. (VII, 42); Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 97);
 Slivodol et Dlegovo Usojke in val. Čepelarska reka mt. Rh. Bg.
 (XI, 97, L. hirsutum L. var. brevidens Form.); Karaferia, Suho
 polje pl. in M. (XIII, 228); Ūšküb in M. (1891, det. Halácsy); val.
 fl. Azovica pr. Belovo, Sv. Petka pr. Stanimaka et Kamenicka pl.
 (det. Halácsy) in mt. Rh. Bg. (1897).

Linum hirsutum L. var. brevidens Form. 1897 =

L. hirsutum L.

Slivodol et Dlegovo Usojke in val. Čepelarska reka mt. Rh.
 Bg. (XI, 97).

A planta typica, in qua sepala cum bracteis glanduloso-ciliata,
 corolla 3-plo breviora reperimus, non differt.

Linum nervosum W. Kit.

Specimina ad Javorovo in mt. Rh. Bg. (XI, 97) et in Suho polje pl. M. (XIII, 228) indicata ad *L. tenuifolium* L. pertinent.

***Linum hologynum** Rchb.

Lipnik in B. (I, 40, *L. tenuifolium* L.); col. Visoko Tepe et Kara Baïr ad Ichtiman, m. Sakardža in Bg. (VI, 24, *L. angustifolium* Huds.); Katlovi skali in mt. Rh. Bg. (XI, 98, *L. tenuifolium* L., det. Halácsy); m. Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 98, *L. perenne* L.); Postran in M. (XIII, 229).

Linum angustifolium Huds.

Adampol in As. (IV, 32); Smolevo in M. (V, 33); Neochorion in mt. Ag. Th. (X, 66, *L. collinum* Guss.); Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 98, *L. austriacum* L. Specimen unicum, valde incompletum, certe annum hucce pertinere videtur); Plessidi pr. Volo in Th. (1889)!

Loca excludenda:

Ismid in As. (IV, 32 = *L. austriacum* L.); Gorna Vodena pr. Üsküb in M. (V, 33 = *L. tenuifolium* L.); Pletvar in M. (V, 33 = *L. austriacum* L.); Alexinac in S. (VI, 24 = *L. austriacum* L.); col. Visoko Tepe et Kara Baïr ad Ichtiman, m. Sakardža in mt. Rh. Bg. (VI, 24 = *L. hologynum* Rchb.); Soko Banja in S.; Gradsko in M. (VII, 42 = *L. austriacum* L.); m. Rtanj in S. (VII, 42 = *L. tenuifolium* L.); Demir-Kapu in M. (IX, 92 = *L. austriacum* L.).

Linum usitatissimum L.

Sisek in Croatia!; Zaspä in B.!; Üsküb in M. (mixtum cum *L. tenuifolio* L. pro *L. angustifolio* Huds. determinato).

Linum austriacum L.

Üsküb et Kerečkői in M. (III, 40); Ismid in As. (IV, 32, *L. angustifolium* Huds.); Pletvar in M. (V, 33, *L. angustifolium* Huds.); Alexinac in S. (VI, 24, *L. angustifolium* Huds.); Soko Banja in S.; Gradsko in M. (VII, 42, *L. angustifolium* Huds.); Demir-Kapu in M. (IX, 92, *L. angustifolium* Huds.); Kapudži in M. (XIII, 229); Rujevica ap. Alexinac in S. (*L. tenuifolium* L. in sch.); Gorica pr. Niš in S.; Golešnica in M.; Stanimaka in Bg.

Locus excludendus:

Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 98 = *angustifolium* Huds.).

Linum collinum Guss.

Specimina plantae ad Neochorion in mt. Ag. Th. lectae (X, 66) ad *L. angustifolium* Huds. pertinent.

Linum perenne L.

Planta ad Ostrec in mt. Rh. Bg. lecta (XI, 98) cum *L. hologyno* Rehb. identica.

Linum tenuifolium L.

Zalin, Dubovik turski, Modra, Zbilje in B. (I, 40); Krupa, Bihać, Dugopolje, Ključ in B., Busak pl., Podvelež pr. Mostar in H. (II, 26); Gorna Vodena pr. Ūsküb in M. (V, 33, *L. angustifolium* Huds.); Javorovo in mt. Rh. Bg. (XI, 97, *L. nervosum* W. Kit.); Suho polje pl. in M. (XIII, 228, *L. nervosum* W. Kit.); m. Rtanj in S.

Specimina ad Milouna in O. th. (IX, 92) et Gušet pr. Mojna in M. (XII, 86) lecta incompleta sunt, qua re non determinanda.

Loca excludenda:

Lipnik in B. (I, 40 = *L. hologynum* Rehb.); Katlovi skali in mt. Rh. Bg. (XI, 98 = *L. hologynum* Rehb.); Postran in M. (XIII, 229 = *L. hologynum* Rehb.).

Linum gallicum L.

Constantinopolis (IV, 32, *L. catharticum* L.); st. Kucuro in mt. Ch.; Kataphygi in mt. Ag. Th. (X, 66, det. Halácsy); Seličevica in S.; Plessidi in Th. (*L. catharticum* L. in sch.); Adampol in As. (1890, cum *L. angustifolio* Huds.).

Locus excludendus:

Subocka in M. (XIII, 228 = *L. corymbulosum* Rehb.).

Linum corymbulosum Rehb.

Subocka in M. (XIII, 228, *L. gallicum* L.); Mramor et Suha pl. in S.!

***Linum spicatum** Lam. (L. strictum L. ♂ spicatum Lam.).

Analypsis in K. (1894, det. Halácsy); Ali Bey Tepesi pr. Kavaja in A. (1894)!

Linum catharticum L.

Vareš, Hreša et Sarajevo in B., Vrabac pr. Konjica in H. (I, 40); Ratkovo in B. (II, 26); Zygos in P. (IX, 92); m. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 66); Zalin, Lipnik! et Arnautova šuma pr. Vučja luka! in B.

Malvaceae Br.

Hibiscus Trionum L.

Zaspa in B. (I, 39, *Althaea hirsuta* L., det. Vukotinović); Bihać, Vedropolje in B. (II, 25, *Kitaibelia vitifolia* W.); Paračin in S. (V, 32); Pirot in S. (VI, 23); Soko Banja in S. (VII, 41); col. Rujevica ap. Alexinac in S. (IX, 89); Barakovac!, Vrbanja (*Althaea hirsuta* L., det. Vukotinović) in B. (1887).

***Hibiscus Abelmoschus** L.

Colitur ad Skutari in As. (1890)!

Hibiscus syriacus L.

Quasi spontaneus in col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (IV, 30, det. Halácsy).

Gossypium herbaceum L.

Dervent alten de kükü in M. (III, 39, det. Halácsy).

Kitaibelia vitifolia W.

Barakovac pr. Banjaluka, Teslić et Doboj in B. (I, 39); Crni vrh pr. Tešanj in B. (*Althaea rosea* Cav. in sch.).

Loca excludenda:

Bihać et Vedropolje in B. (II, 25 = *Hibiscus Trionum* L.).

Sida Abutilon L. (*Abutilon Avicennae* G.).

Üsküb in M. (III, 39); Alexinac in S. (VI, 24); Trikala in Th. (IX, 89); Metković in H. (1888, det. Vukotinović).

Alcea rosea L.

Pelion in Th. (IX, 89, det. Halácsy). Specimen valde incompletum, exacte vix determinandum.

Loca excludenda :

Jedi-Kule pr. Constantinopolin in T. e. (IV, 30 = *A. pontica* Jka); Bøjük-Dere, Rumeli-Kavak in T. e.; Beikos in As. (IV, 30 = *A. pallida* W. Kit.); m. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 64 = *A. pallida* W. Kit.).

Alcea rosea L. β) Sibthorpii Boiss.

(*A. ficifolia* S. S. non L.).

Trikala in Th. (X, 64, *Alcea thessala* Form.).

Alcea thessala Form. 1896 = A. rosea L.β) **Sibthorpii Boiss.**

Trikala in Th. (X, 64).

Specimen originale in unico fragmento florifero asservatum descriptionem in Halácsy, Conspect. Fl. gr. I, 263 bene quadrat. Dr. Halácsy secundum diagnosin Formánekii stirpem hanc cum *A. pallida* W. Kit. identicam esse putat. Specimen nostrum indumento et foliorum forma *A. ponticae* Jka non dissimile.

Alcea pallida W. Kit.

Dervent-Balkan pr. Saloniki (det. Halácsy) in M.; Trikala, Han Kuklëus in val. fl. Peneios in Th. (III, 39); Ristovac in S.; Koryza, Kapurna, Velestinos in Th. (III, 39, *Althaea officinalis* L.); Beikos, Olympus in As. (IV, 30); Bøjük-Dere, Rumeli-Kavak in T. e.; Beikos in As. (IV, 30, *Alcea rosea* L.); Tekija in S. (V, 32); Alexinac in S. (VI, 23); Mužinci in S.; Dragožani, Mojna, Barešani et Velušina in M. (VII, 41); col. Bilik pr. Janina in E. (VIII, 41); Malakasi in P. (IX, 89); col. Gorica pr. Niš in S. (X, 64); m. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 64, *A. rosea* L.); Pirot in S. (XI, 95); Gorničova pl. in M. (XII, 83); m. Xerolivadon in M. (XIII, 227); Sičevo et Bela Palanka in S. (*Althaea officinalis* L. in sch.).

Loca excludenda :

Tursko brdo pr. Paračin, Glavičin et Baba pl. in S.; Üsküb et Pletvar in M. (V, 32 = *Lavatera thuringiaca* L.); Demir-Kapu in M.

(V, 32 = *A. Heldreichii* Boiss.); Vrčenovac in S. (IX, 89 = *Lavatera thuringiaca* L.); Hagia Paraskevi in mt. Ch. Th. (X, 64 = *Lavatera thuringiaca* L. var.); Han Edrindol in val. Elidere mt. Rh. Bg. (XI, 95 = *A. Heldreichii* Boiss.); Han Dervent pr. Saloniki in M. (XII, 83 = *A. Heldreichii* Boiss.).

*** *Alcea Heldreichii* Boiss.**

Demir-Kapu in M. (V, 32, *A. pallida* W. Kit.); Han Edrindol in val. Elidere mt. Rh. Bg. (XI, 95, *A. pallida* W. Kit.); Han Dervent pr. Saloniki in M. (XII, 83, *A. pallida* W. Kit.); Džemdem Tepe pr. Philippopolin in Bg.!

***Alcea pontica* Jka.**

Jedi-Kule pr. Constantinopolin (IV, 30, *A. rosea* L.).

Specimina nostra valde incompleta fructifera sunt; cum planta a Dre Degen in Byzantio lecta (Hb. Velenovskýi) praesertim carpellis dorso planis bene conveniunt.

***Althaea macedonica* Form. = *A. taurinensis* DC.**

Üsküb dagh pr. Saloniki in M. (III, 39).

Species haec in tract. III, 39 sine loci specialis indicatione descripta; in herbario specimina eius partim pro *A. macedonica* Form., partim pro *A. cannabina* L. determinata repperi. Comparatio cum *A. remotiflora* B. & H. et *A. Heldreichii* Boiss. non idonea; indumento foliorumque forma cum *A. taurinensi* DC. convenit.

***Althaea cannabina* L.**

Ristovac in S.; Demir-Kapu, Kerečkői in M. (III, 39); Demir-Kapu in M. (III, 39, *A. officinalis* L.); col. Chaduma pr. Adrianopolin (det. Halácsy) in T. e.; Ismid et Tschekirge in As. (IV, 30); Durazzo in A., Sct. Georgios ap. Prevesa in E. (VIII, 41); Demir-Kapu in M.; Pharsalos, Trikala et Velesinos in Th. (IX, 89); Voden in M. (XII, 83); Podvelež pr. Mostar in H.!.; Brussa in As.; Gasturi in K.; Vladova in M.

Loca excludenda:

Üsküb in M. (III, 39 = *A. taurinensis* DC.): Üsküb dagh pr. Saloniki in M. (III, 39 = *A. taurinensis* DC.); Alexinae in S. (VI, 23 = *A. taurinensis* DC.).

* **Althaea taurinensis** DC.

Üsküb in M. (III, 39, *A. cannabina* L.); Üsküb dagh pr. Saloniki in M. (III, 39, *A. macedonica* Form.); Alexinac in S. (VI, 23, *A. cannabina* L.); Karaferia in M. (*A. cannabina* L. in sch.).

Althaea officinalis L.

Sisek in Croatia; Bihać, Pritoka, Kosa pr. Karanovac in B. (II, 25); Philippopolis in Bg., Adrianopolis in T. e. (IV, 30); Gradsko, Ulanca in M. (V, 32); Alexinac et Pirot in S. (VI, 23); lac. Ochrida in M. (VII, 41); S. Giov. di Medua, Pale, monastir Margarona pr. Prevesa in E. (VIII, 41); Vrčenovac in S.; Karačair pr. Larissa in Th. (IX, 89); Ilias Paparansa eklesi pr. Karditsa, Agria, Mavromandila in Th. (X, 65); Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 95); Langaza, Vodena, Han Petilup, Prilep in M. (XII, 83); ad rip. fl. Karasu pr. Vietrena in M. (XIII, 227); Jajce in B.!

Loca excludenda:

Ristovac in S.; Koryza, Kapurna, Velestinos in Th. (III, 39 = *Alcea pallida* W. Kit.); Demir-Kapu in M. (III, 39 = *A. cannabina* L.); mt. Rhodope in Bg. (IV, 30 = *Lavatera thuringiaca* L.); Lahce, Dihovo in M. (V, 32 = *Lavatera thuringiaca* L.); Gorno Birino in M. (VII, 41 = *Lavatera thuringiaca* L. var.).

Althaea officinalis L. var. **latiloba** Wiesb. in litt.

Matužici in B. (II, 25).

A typo foliis acutius profundiusque 3—5-lobatis, lobis acutius dentatis parum differt. Planta ad Margarona pr. Prevesa in E. lecta (VIII, 41) transitum ad typum praebebat.

Althaea hirsuta L.

Modra in B. (I, 39); m. Xerolivadon, Suho polje pl. in M. (XIII, 227); Demir-Kapu in M. (1891)!: Bukovo in M. (1893); Chaliki in P.!: Niš in S.!

Locus excludendus:

Zaspa in B. (I, 39 = *Hibiscus Trionum* L.).

Lavatera thuringiaca L.

Podbrdje, Žabljak, Makljenovac, Sarajevo in B.; Vračac pr. Konjica, Podvezlž pr. Mostar in H. (I, 39); mt. Rhodope in Bg.

(IV, 30, *Althaea officinalis* L.); Glavičin in S. (V, 32, *Malva silvestris* L. p. p.); Lahce, Dihovo in M. (V, 32, *Althaea officinalis* L.); Tursko brdo pr. Paračin, Glavičin et Baba pl. in S. (V, 32, *Alcea pallida* W. Kit.); Soko Banja in S. (VII, 41, *Malva silvestris* L.); Vrčenovac in S. (IX, 89, *Alcea pallida* W. Kit.); Asproklisia in Th. (X, 65, *L. ambigua* DC.); Plana et Alexinac in S.; Dlegovo Usojke, Belovo in Bg. (1897); Kara Baır ad Ichtiman in Bg.; Buletić et Doboj in B. (*Althaea cannabina* L. in sch.); Jajce, Ključ et Novoselje pr. Banjaluka in B.

***Lavatera thuringiaca* L. var. *villosa* Grsb. Spic. I, 157.**

Üsküb, Pletvar in M. (V, 32, *Althaea pallida* W. Kit.); Gorno Birino in M. (VII, 41, *Althaea officinalis* L.); val. fl. Tempe in Th. (IX, 89, *L. ambigua* DC., det. Borbás); Flora pl. in M. (IX, 89, pro typ.); Hagia Paraskevi in mt. Ch. Th. (X, 64, *Althaea pallida* W. Kit.); Goricko in M. (XII, 83, *L. ambigua* DC.); Prisat in M. (XII, 83, pro typ.); Postran in M. (XIII, 227, *L. ambigua* DC.); Čelebec Bolare pr. Demir-Kapu in M. (1895, pro typ. in sch.); Orehovska pl. in M. (1898, pro typ. in sch.); Došnica reka in M. (pro typ. in sch.).

Specimina e locis hic enumeratis descriptioni Grisebachii bene respondent; nam indumentum plantae nostrae multo densius, lobi calicini omnino longiores angustioresque ac in planta typica. Carpella nullam differentiam praebent.

***Lavatera ambigua* DC.**

Planta in valle fl. Tempe (IX, 89) et Asproklisia in Th. (X, 65), pr. Goricko (XII, 89) et Postran in M. (XIII, 227) lecta ad *L. thuringiacam* L. eiusque varietatem pertinet.

***Lavatera punctata* All.**

Kanali, Gasturi, Potamos (det. Halácsy), Evropuli, Afra in K. (VIII, 41); Velestinos in Th. (IX, 89); Ismid in As. (1890).

***Malva alcea* L.**

Krupa in B. (I, 39, *M. moschata* L. p. p.); Gobeš-Balkan in M. (VII, 41, *M. moschata* L.); Sisek in Croatia, Vranjska, Vedropolje in B. (*M. moschata* L. in sch.).

Malva moschata L.

Banjaluka, Krupa (p. p.), Zaspa, Dubovik turski, Modra, Brdari, Sasina, Stratinska, Bistrica, Borja pl., Pribinić, Visoko, Trebević, Hreša, Glog et Arnautova šuma ad Vučia luka pr. Sarajevo in B. (I, 39); Pogar in B. (II, 17, *Polemonium coeruleum* L.); m. Peristeri in M. (VII, 41); Dokimi in P. (IX, 89); Gorjevac, Podbrdje in B. (1887)!

Locus excludendus:

Gobeš-Balkan in M. (VII, 41 = *M. alcea* L.).

Malva silvestris L.

Banjaluka, Krupa, Brdari, Pribinić in B. (I, 39); Sisek in Croatia, Kosa pr. Ripač in B. (II, 25); Kovanluk in Bg. (VI, 24, *M. rotundifolia* L.); Batak in mt. Rh. Bg. (XI, 95, pro var. *eriocarpa* Boiss.); Vodena in M. (XII, 84, pro var. *eriocarpa* Boiss. p. p.); Karasu pr. Bitolia in M. (1893).

Varietates sequentes ob specimina omnino fragmentosa aegre statuere potui.

* **Malva silvestris** L. var. **dasycarpa** G. Beck.

Bukovo in M. (V, 32, pro typ.); Stambulovo, Kovanluk in Bg. (VI, 24, *M. rotundifolia* L.); Velestinos in Th. (IX, 89, pro var. *eriocarpa* Boiss.); val. Elidere, Stara reka in mt. Rh. Bg. (XI, 95, pro var. *eriocarpa* Boiss.); Ošlan, Prilep in M. (XII, 84, pro var. *eriocarpa* Boiss.); Ismid in As. (1890); Stanimaka in Bg. (1897); Zenica in B.

Malva silvestris L. var. **incanescens** Grsb.

(var. **eriocarpa** Boiss.).

Portaria pr. Volo in Th. (III, 39, pro typ.); Anadoli-Hissar, Skutari in As. (IV, 30, pro typ. det. Halácsy); Karlovo in Bg. (IV, 30, *M. neglecta* Wallr.); Paračin, Glavičin in S.; Üsküb in M. (V, 32, pro typ.); Demir-Kapu in M. (V, 32, *M. neglecta* Wallr.); Baba pl., Maglenci in M. (VII, 41, pro typ.); Barešani in M. (VII, 41, *M. neglecta* Wallr.); Durazzo in A.; Kerkyra, Evropuli, Afra in K.; col. Skafilaky pr. Prevesa, Agiotoma, Han Mescho et Janina in E. (VIII, 41, pro typ.); Mali Jastrebac in S. (pro typ.); Phar-

salos (det. Halácsy), Trikala (det. Halácsy), Koturi in P. (IX, 89); Lechonia (det. Halácsy), Vlachava, Lamia, Longici in Th. (X, 65); Sermenikon in mt. Ag. Th. (X, 65, *M. neglecta* Wallr.); Pirot in S.; Džemdem Tepe pr. Philippopolin in Bg. (XI, 95); Vodena in M. (XII, 84, p. p.); Beleš pl. et Hagios Athanasios in M. (XIII, 227); Spalato in D.!; Domanović in H.!; Dervent-Balkan pr. Saloniki in M.!; Malakasi in P.!; Kavaja in A.!

* ***Malva silvestris* L. var. *hispidula* G. Beck.**

Krupa (cum typo), Vrbanja in B. (I, 39, pro typ.); Vranjska in B. (II, 25, pro typ.); Prugovac in S. (VI, 23, pro typ.); Alexinae, Kraljevo in S. (VII, 41, pro typ.); Flora pl. in M. (IX, 89, pro typ.); Belovo in Bg. (XI, 95, pro var. *eriocarpa* Boiss.).

* ***Malva nicaeensis* All.**

Koryza pr. Volo in Th.!

***Malva rotundifolia* L. (*M. neglecta* Wallr.).**

Momena čuka pl. in M. (IX, 89); Vodena in M. (leg. Kindl).

Loca excludenda:

Karlovo in Bg. (IV, 30 = *M. silvestris* L. var. *incanescens* Grsb.); Demir-Kapu in M. (V, 32 = *M. silvestris* L. var. *incanescens* Grsb.); Stambulovo, Kovanluk in Bg. (VI, 24 = *M. silvestris* L. var. *dasycarpa* Beck); Barešani in M. (VII, 41 = *M. silvestris* L. var. *incanescens* Grsb.); Sermenikon in mt. Ag. Th. (X, 65 = *M. silvestris* L. var. *incanescens* Grsb.).

Aurantiaceae Corr.

***Citrus medica* Riss., *Citrus limonum* Riss. et *Citrus aurantium* Riss.**

Indicantur in tract. VIII, 41; specimina in herbario desunt.

Tiliaceae Juss.

***Tilia tomentosa* Mch. (*T. alba* W. Kit., *T. petiolaris* DC., *T. argentea* Desf.).**

Anadoli-Kavak in As. et Bøjük-Dere in T. e. (IV, 30, *T. petiolaris* DC., det. Borbás); Flora pl. in M. (IX, 89); Belovo in

Bg. (XI, 96); Hadžibarica pl. in M. (XII, 84); Hadžibarica pl. in M. (XII, 84, *T. parvifolia* Ehrh.); Beleš pl. in M. (XIII, 227).

***Tilia petiolaris* DC.** vide spec. antecedentem.

***Tilia platyphyllos* Scop.**

Specimen plantae in m. Xerolivadon M. (XIII, 227) lectae, ita determinatae ad *T. intermediam* DC. certe pertinet. Gemmae enim glabrae, folia subtus concoloria et ad axillas nervorum barbata, ad nervos hic et inde sparse ciliatula. Cum speciminibus a Sintenis in Thessalia ad Chaliki lectis (Iter Thessalicum 1896 nr. 698, det. Haussknecht; herb. Freyn.) identica.

***Tilia vulgaris* Hay.** (*T. intermedia* DC., *T. europaea* L.).

Planta ad Kastania in Pindo indicata (III, 39) in herbario non obvia. Hucce specimina e hisce locis referenda: Galičica pl. in M. (XII, 84, *T. parvifolia* Ehrh.); m. Xerolivadon in M. (XIII, 227, *T. platyphyllos* Scop.).

***Tilia parvifolia* Ehrh.*)**

Plantam huius nominis in herbario non repperi.

Loca excludenda:

Hadžibarica pl. in M. (XII, 84 = *T. tomentosa* Mch.); Galičica pl. in M. (XII, 84 = *T. vulgaris* Hay.).

Hypericineae DC.

***Androsaemum officinale* All.**

Borja pl. in B. (I, 39).

***Hypericum calicinum* L.**

Böjök-Dere (det. Halácsy) in T. e.; Olympus, Beikos, Adam-pol, Ismid et Brussa (det. Halácsy) in As. (IV, 30).

***Hypericum rhodopeum* Friv.**

Adampol (det. Freyn) et Olympus in As. (IV, 31); Kamenicki Alček, Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 96).

*) Erronee „parviflora“ scriptum legimus.

Hypericum olympicum L.

Dervent-Balkan (det. Halácsy) et Kerečkői pr. Saloniki in M., Plessidi et mt. Ossa in Th. (III, 39); Han Kastania in val. fl. Peneios Th. (III, 40, *H. veronense* Schr.); Bitolia, Smolevo, Bukovo, Kristofor, Dihovo, Kranja in M. (V, 32); Plasnica pl., Zašlje, Lopatnica, Mojna, Černičani, Velušina, Ostrec, m. Peristeri, Gobeš, Petrina pl. in M. (VII, 41); Gradsko in M. (VII, 41, *H. veronense* Schr.); m. Pelion et Patsios in O. th. (IX, 89, pro var. maiore Hausskn.); Pelion in Th. (IX, 91, *H. veronense* Schr.); Hagios Elias et m. Čuka in mt. Ch. Th.; Mlekovica, Milevi skali, Čepinsko korito, Lažene, val. Elidere et m. Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 96); Vodena in M. (XII, 84); Köprülü, Lisiča, Golešnica pl., Derčevica, Beleš pl., Dragomanci in M. (XIII, 227); Olympus in As. (1890, det. Halácsy); lac. Presba in M. (1891).

Consentio cum Dre Velenovský (Fl. bulg., pag. 103), speciem hanc summopere variabilem esse; qua re formas a col. Haussknecht propositas discernere nolo.

***Hypericum alpinum W. Kit.**

Igman pr. Sarajevo in B. (1887, det. Borbás).

Hypericum Rochelii Grsb.

Planta ad Logorište pr. Alexinac in S. (IX, 89) indicata in herbario a me non reperta.

***Hypericum confusum sp. n.**

(*H. bithynicum* Boiss. var. *maius* Boiss. Fl. or. VI, 130?).

Böjök-Dere in T. e., Adampol in As. (IV, 31, *H. Montbretii* Spach.).

Glabrum, caulibus a basi arcuata, stolones foliosos edenti adscendentibus, erectis, ca. 30—50 cm altis, simplicibus, manifeste tota longitudine *elevatim quadrilineatis*, laxe foliosis, hic et inde ramulis brevibus ex axillis foliorum auctis, foliis nunquam pellucido-punctatis, margine subrevoluto parce nigro-punctatis, ovatis vel ovato-oblongis, basi cordata amplexicaulibus, apice obtusiusculis, pagina inferiore pallidioribus, nervis prominulis, bracteis

inflorescentiae inferioribus lanceolatis, basi subauriculatis, fimbriatis, fimbriis latitudinem earum adaequantibus, nigro-glandulosis, floribus numerosis satis dense cymoso-corymbosis, sepalis lanceolato-linearibus, acutis, sparse nigro-punctatis, fimbriatis, fimbriis capitato-glandulosis, inaequalibus, latitudinem sepalorum subaequantibus, petalis (quoad e speciminibus fructiferis manifestum) nigro-punctatis, margine stipitato-glandulosis, calice subduplo longioribus, capsula sepalis adpressis vel subpatentibus parum longiore, vesiculis eius inordinatim dispositis, globosis vel ovatis.

H. Montbretii Spach., pro quo Dr. Formánek ipse plantam nostram determinavit, longe distat caulibus subbilineatis, foliis conspicue pellucido-punctatis, sepalis breviter fimbriatis, sub fructu patulis, capsulis oblongis calice multo longioribus.

Stirps nostra cum *H. bithynico* Boiss., e silvaticis circa Byzantium et Olympum bithynum noto, arcte affinis esse videtur, quod secundum descriptionem (specimina ad comparandum non possideo) plantae nostrae simile. Differt autem optime caulibus *elevatim quadrilineatis* (fere ut in *H. quadrangulo* L.!), nec tertiisculis, sepalis parce nigropunctatis, capsulae vesiculis nonnullis versus dorsum carpellorum in vittam longitudinalem non elongatis.

Caulibus *elevatim quadrilineatis* ab omnibus speciebus sectionis *Drosocarpia* Spach., quae in *Boissier*, Fl. or. enumerantur, diversum. In supplemento Fl. or., pag. 130 *H. bithynicum* Boiss. β) *maius* Boiss. describitur, quod secundum auctorem a typo solum foliis maioribus diversum. Varietas haec cum planta nostra maxime affinis, nisi identica.

Hypericum Montbretii Spach.

Olympus (det. Freyn) in As., Rumeli-Kavak in T. e. (IV, 31); Balia pl. in M. (IX, 89, H. Spruneri Boiss. f. eglandulosum Form.); val. Stara reka, Elidere, Bačkovó, Narečen in mt. Rh. Bg. (XI, 96); Beleş pl. et Vodena in M. (XIII, 228, H. Spruneri Boiss.).

Loca excludenda:

Böyük-Dere in T. e., Adampol in As. (IV, 31 = *H. confusum* Vandas).

Hypericum Spruneri Boiss.

Kalabaka in Th. (III, 39, det. Halácsy); Vlachava, st. Kucuro et Kerasia Sina in mt. Ch., monastir Korona et Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 66); Ošlan in M. (XII, 84, *H. Spruneri* Boiss. var. *latifolium* Form.); Šik Čafe in A. (1894)!

Loca excludenda:

Beleš pl. et Vodena in M. (XIII, 228 = *H. Montbretii* Spach.).

Hypericum Spruneri Boiss. f. **eglandulosum** Form. 1895
= **H. Montbretii** Spach.

Balia pl. in M. (IX, 89).

Planta originalis (unicum specimen fructiferum) a Dre Formánek falso descripta: nam folia parce pellucido-punctata, fimbriae sepalorum breves, latitudinem dimidiam non aequantes, nigro-clavatae.

Hypericum Spruneri Boiss. var. **latifolium** Form. 1898
= **H. Spruneri** Boiss. typ.

In silvaticis ad Ošlan in M. (XII, 84).

Specimina in herbario obvia (4 fragmenta) manca et putatione deformata; unicum specimen completum ibidem lectum, sine determinatione a me inventum, plantam normalem sistit.

Hypericum barbatum Jacq.

Zygos et Dokimi in P. (III, 39); m. Peristeri in M. (V, 32, var. *macedonicum* Boiss.); Luben pl. et Petrina pl. in M. (VII, 41, var. *macedonicum* Boiss.); Trstenik in M. (VII, 41, *H. rumelicum* Boiss.); Belanovce in S. (IX, 90, *H. Ilićianum* Form.); Momena čuka pl., m. Karataš, Ginivica pl., Kaimakčalan, Vič vrh, Nerečka pl., Peristeri in M. (XII, 85, var. *macedonicum* Boiss.); Debri Janica, Bara pl., Kaimakčalan, Nidje, Luben pl. (p. p.), m. Sliva in M. (XIII, 228), Baba pl. in M. (XIII, 228, mixtum cum *H. rumelicum* Boiss.); Treskavec et Bratučina pl. in M. (1891, *H. atomarium* Boiss. in sch.); Selca pl. in M. (*H. perforatum* L. in sch.); Strmno pl. in M. (*H. Spruneri* Boiss. in sch.); Crni vrh pr. Tešanj in B. (1887)!; Golemi kamen in Suha pl. S. (1889)!; VEVERSKA pl. in M. (1898)!; Čeganska pl. in M.!

Locus excludendus:

Luben pl. in M. (XIII, 228 = *H. rumelicum* Boiss. p. p.).

Varietates huius speciei in Boissier, Fl. or. II, 816 et Halácsy, Consp. Fl. gr. I, 271 propositae ex caulium altitudine, foliorum latitudine eorumque punctatione discernuntur. Quae notae, ut in permultis speciminibus herbarii Formánekii et a me in Bosnia et Hercegovina lectis reperio, summopere variabiles et inconstantes; qua re eas non enumero.

***Hypericum Ilićianum* Form. 1895 = *H. barbatum* Jacq.**

Belanovce in S. (IX, 90).

Stirps a dom. Ilić in saxosis ad Belanovce in S. lecta cum *H. barbato* Jacq. a me in Bosnia ad fines Serbiae (Konjuh pl.) observato et cum serbico ad lacum Vlasina a Dre Adamović 1893 lecto (Hb. Velenovskýi) bene convenit.

Dr. Formánek speciem novam cum *H. barbato* Jacq. comparat, differentiae autem ab ipso enumeratae plantae typicae plerumque propriae sunt, ex. causa caules elati, bilineati, folia ovata, subtus nigro- et crebrius pellucido-punctata, calicis sepala ovato-lanceolata vel ovata, fimbriae sepali latitudine longiores, apice interdum nigro-clavatae. Quoad notam supremam pertinet, in speciminibus bosniacis, serbicis, bulgaricis (hic et inde etiam in macedonicis) fimbrias sepalorum bractearumque apice nigro-purpureas vix conspicue glanduloso-clavatas reperio. Haec differentia minimi valoris ad speciei novae descriptionem cert non sufficit.

***Hypericum rumelicum* Boiss.**

Üsküb, Demir-Kapu, Dervent alten de kükü (det. Halácsy) et Kerečkői in M. (III, 39); m. Rhodope in Bg. (IV, 31); Vodena, Gradsko et Pletvar in M. (V, 32); Alexinac, m. Leskovnik in S. (VI, 24); Sičevo, Kruševo, Baba pl., Luben pl. et Armatuš in M. (VII, 41); Pirot in S., Belovo, val. Elidere, Kale in mt. Rh. Bg. (XI, 97); Ošan, Han Dervent, Vodena, Ošlan, Gorničova pl., Smilova, Galičica pl. in M. (XII, 84); Golešnica pl., Radnja, Karaferia, m. Xerolivadon, Strmno pl., Suho polje pl., Baba pl., Postran pl.

in M. (XIII, 228); Luben in M. (XIII, 228, *H. barbatum* Jacq. p. p.); Drenovo in mt. Rh. Bg. (*H. Montbretii* Spach. in sch.); col. Gušet pr. Mojna in M.!; Bela Palanka in S. (1889)!; Gorica pr. Niš in S. (1889); Čeganska pl. in M.; Sv. Dimitri et Sv. Petka pr. Stanimaka in Bg. (1897); Sv. Stevan in S.!

Etiam in hac stirpe foliorum latitudo satis variabilis. Plantae latifoliae habitu *H. Boissieri* Petrović revocant, quod foliis mediis et superioribus basi cordata amplexicaulibus, calicibus pellucide punctato-lineatis, parcissime nigro-punctatis, carpellis vesiculis ovatis vel parum protractis obsitis eximie discrepat.

Loca excludenda:

M. Rtanj in S. (VII, 41 = *H. Boissieri* Petrović); Trstenik in M. (VII, 41 = *H. barbatum* Jacq.); Kerečkoi in M. (XII, 84 = *H. perforatum* L.).

***Hypericum rumelicum* Boiss. subsp. amplexicaule** Form. 1895
= ***H. Boissieri* Petrović**, Addit. ad Fl. Agri Nyssani 1885, 45.

In siccis et arenosis ad Sv. Stevan S. (IX, 90).

Duo in herbario asservata fragmenta cum speciminibus originalibus a Dre Petrović in Serbia lectis, quae in herbario Dr. Velenovskýi vidi, optime conveniunt. *H. Boissieri* Petr. ap. Sv. Stevan cum forma latifolia *H. rumelici* Boiss. crescit, quod in herbario sine determinatione repperi. In herbario incompleta specimina ad Seličevica pl. in S. lecta praeterea inveni, in quibus folia suprema parce glanduloso-punctata. Hucce etiam planta in m. Rtanj S. (VII, 41, *H. rumelicum* Boiss.) lecta referenda.

****Hypericum perfoliatum* L.**

Sct. Georgios pr. Prevesa in E. (1894)!

***Hypericum montanum* L.**

Stratinska in B. (I, 39); Duboščica in B. (II, 26).

****Hypericum umbellatum* Kern.**

Golemi kamen in Suha pl. S.! Cum speciminibus bulgaricis et transsylvanicis identicum.

Hypericum venustum Fzl.

Bith. Olympus in As. (IV, 31, det. Freyn).

Hypericum atomarium Boiss.

Banja pr. Vranja in S. (III, 39, det. Halácsy); mt. Rhodope in Bg. (IV, 31); val. Čepelarska reka (ad Sv. Dimitri) in mt. Rh. Bg. (XI, 96); m. Peristeri in M. (XII, 84, *H. hirsutum* L., cum adnotatione: „specimina cymis paniculam amplam formantibus“); mt. Ossa in Th. (1889)!; Narečen, Dlegovo Usojke et Drenovo in mt. Rh. Bg. (1897).

Hypericum atomarium Boiss. var. **angustifolium** Form.

= *H. hirsutum* L.

Sv. Theodor in val. Čepelarska reka mt. Rh. Bg. (XI, 96).

In herbario unicum fragmentum occurrit, ad quod descriptio „foliis oblonge lanceolatis vel lanceolatis, apice rotundatis“ pertinet. A typico *H. hirsuto* L. non discrepat.

Hypericum hirsutum L.

Krupa in B. (I, 39); Juor pl. in S. (V, 32); Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI, 24); Flora pl. in M. (IX, 91); Sv. Theodor in val. Čepelarska reka mt. Rh. Bg. (XI, 96, *H. atomarium* Boiss. var. *angustifolium* Form.); Flora pl., m. Korthiati in M. (XII, 84); Strmno pl. in M. (XIII, 227); Mlekovica in mt. Rh. Bg. (1897); Slivodol in mt. Rh. Bg. (1897, *H. atomarium* Boiss. in sch.)!

Locus excludendus:

M. Peristeri in M. (XII, 84 = *H. atomarium* Boiss.).

***Hypericum confertum** Choisy.

Bith. Olympus in M. (1890)!

Hypericum tetrapterum Fries.

Krupa et Rujevica (*H. quadrangulum* L.) in B. (I, 39); Velitsena et Kastania in P. Th. (III, 40, *H. quadrangulum* L.); Alemda in As. (IV, 31, *H. Borbásii* Form.); Trstenik, Buševa česma, Mojna,

Černičani in M. (VII, 47); Pržigrad pl. in M. (IX, 91, *H. perforatum* L.); Momena čuka pl. in M. (IX, 91, *H. quadrangulum* L.); *Hepdominta Aderfia* in mt. Ox. Th. (X, 66); Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 96); Vodena in M. (XII, 84); Sela pr. Sisek in Croatia!; Maslovare in B.!

Locus excludendus:

Lažene in Bg. (XI, 96 = *H. perforatum* L.).

***Hypericum Borbásii* Form. = *H. tetrapterum* Fries.**

In humidis et ad rivulos circa Alemda in As. (IV, 31).

In herbario unicum specimen vix floriferum obvium, ex quo descriptio incorrecta perfecta. Caulis non „quadrangulus apterus vel valde obsolete tetrapterus“, sed exacte tetragonus; inflorescentia in planta nondum evoluta, vix florifera, parum elongata et apice angustata esse videtur; in omnibus reliquis notis cum typico *H. tetraptero* Fries optime convenit. Dr. Formánek hanc „novam speciem“ in scheda nomine *H. tetrapterum* Fries var. *Borbásii* Form. designatam in proximam affinitatem *H. tetrapteri* Fries ponit notasque characteristicas enumerat, quas in *H. tetraptero* Fries reperimus: „folia oblongo-rotunda vel ovata, margine nigro-punctata, apice rotundato-obtusa, petala impunctata calicisque lacinias 2—4 glandulis nigris adspersas.“

***Hypericum quadrangulum* L.**

Vitoša pl. in Bg. (VI, 24); Kamenicka pl. et Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 96); Močuri in mt. Rh. Bg. (1897, *H. tetrapterum* Fries in sch.).

Loca excludenda:

Rujevica in B. (I, 39 = *H. tetrapterum* Fries); Velitsena et Kastania in P. Th. (III, 40 = *H. tetrapterum* Fries); Momena čuka pl. in M. (IX, 91 = *H. tetrapterum* Fries).

****Hypericum quadrangulum* L. var. *immaculatum* Murb.**

Vitoša pl. in Bg. (VI, 24, cum typo); Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 96, cum typo).

Hypericum perforatum L.

Consentio cum Dre Halácsy (Consp. Fl. gr. I, 280) et Pospíchal (Flora des österr. Küstenlandes II. Bd., 1., pag. 2) *H. veronense* Schrank. speciem propriam non sistere et formis innumeris in formam latifoliam *H. perforati* L. transire; qua re omnia loca *H. veronensis* Schrank. hic enumero.

Jajce, Kalinovik in B., Busak pl. in H. (II, 25); col. Coška et Plačevica pr. Vranja et Ristovac in S.; Demir-Kapu, Kerečkői in M.; Malakasi et Vendišta in P. Th. (III, 40); col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e.; Beikos, Skutari et Ismid in As. (IV, 31); Pletvar, Bitolia, Peristeri in M. (V, 32); Kneževo in Bg. (VI, 24); Mojna, Petilup, Černičani in M. (VII, 41); m. Mičikeli in E. (VIII, 41); Balia pl. in M., Persephle in Th. (IX, 91); Megali Kastania in mt. Ag. Th. (X, 65, *H. Plasonii* Form.); Kastri in Th. (X, 66); col. Bunardžik pr. Philippopolin in Bg. (XI, 96); Lažene in Bg. (XI, 96, *H. tetrapterum* Fries, det. Halácsy); Kerečkői in M. (XII, 84 et *H. rumelicum* Boiss. in sch.); Laina, Vodena, Ošlan, m. Peristeri, Abdi Pascha Han in M. (XII, 84); Beleš pl., Bara pl. in M. (XIII, 228); Smolevo, lac. Presba et Oslopsko brdo in M.; Metković in H. !; Olympus in As. (1890)!; ins. Naxos (1897, leg. Leonis); Han Kamberga in E. (1897, det. Halácsy).

Loca excludenda:

Han Kastania in val. fl. Peneios Th. (III, 40 = *H. olympicum* L.); Gradsko in M. (VII, 41 = *H. olympicum* L.); Pržigrad pl. in M. (IX, 91 = *H. tetrapterum* Fries); m. Pelion in Th. (IX, 91 = *H. olympicum* L.); Jundol pl. et Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 96 = *H. quadrangulum* L.); m. Karataš in M. (XII, 84 = *H. repens* L.).

Hypericum Plasonii Form. 1896 = H. perforatum L.

Ad vicum Megali Kastania in mt. Ag. Th. (X, 65).

Unicum specimen repperi, quod de caulibus depastis vel putatione quadam deformatis ramos satis longos producit, quae „caules e rhizomate indurato tenues, adscendentes, pumilos“ aemulant. In aliis notis descriptio Formánekii *H. perforatum* L. bene quadrat. Semina non „decore elevatim punctata“, sed regulariter foveolata observo. Dr. Halácsy in Consp. Fl. gr. I, 280 secundum descriptionem speciem hanc cum *H. perforato* L. identicam esse

susplicatur eamque quasi dubiam ad *H. perforatum* L. ponit. Mirum mihi esse videtur, Drem Formánek hanc „speciem novam“ e pessimo specimine descriptam pro „planta pulcherrima“ designavisse eamque cum speciebus prorsus diversis, *H. vesiculoso* Grsb. et *H. Montbretii* Spach. comparare potuisse.

Hypericum crispum L.

Saloniki, Kapudži in M.; Volo, Kapurna, Larissa, Makrychori (det. Halácsy), Velestinos (det. Halácsy) et Pharsalos in Th. (III, 40); Makriköi in T. e., ins. Prinkipo in As. (IV, 31); Tyrnavos in Th. (IX, 91); Trikala in Th.!

***Hypericum repens L.**

M. Karataš in M. (XII, 84, *H. veronense* Schrank.); Sibeckí livadi et Smrdan in Suha pl. S. (*H. humifusum* L. in sch.).

Hypericum empetrifolium Willd.

M. Pentelicon Atticae (XIV, 81); Portaria pr. Volo in Th.!

Acerineae DC.

***Acer pseudoplatanus L.**

Pržigrad pl. in M. (XII, 86, *A. Heldreichii* Orph., det. Halácsy); Galičica pl. in M. (1898, det. Halácsy); Ravno Buče!, Sibeckí livadi et Smrdan in Suha pl. S.!

***Acer platanoides L.**

Flora pl. in M. (IX, 92, *A. Radnjaensis* Form.).

Acer Radnjaensis Form. 1895 = A. platanoides L.

Flora pl. in M. (IX, 92).

Specimina originalia fragmenta ramulorum fructiferorum exhibent. In unico ramulo duo folia (sub corymbo sita) reperio, quae satis parva (10 cm \times 8 cm), basi cordata, 5-loba, lobis subintegris, qualia hic et inde in *A. platanoide* L. observantur. Samarae satis magnae, glabrae, alis divaricatis, sepala, ut videtur,

extus glabra. Hisce notis ad *A. platanoides* L., nec ad *A. Lobelii* Ten. subsp. *laetum* Pax (*A. laetum* CAMey.) referendum, ad quod ex Dre Formánek stirps haec transitum facit.

***Acer Heldreichii* Orph.**

Stirps huius nominis in herbario deest. Specimina plantae in mt. Ossa ad Plessidi et Selicany in Th. (III, 40) indicatae non repperi; planta in m. Pržigrad pl. M. (XII, 76) lecta ad *A. pseudo-platanus* L. referenda.

***Acer obtusatum* W. Kit.**

Grabeši pr. Liskovica in B. (II, 26, det. Borbás); Galičica pl. in M. (XII, 86, *A. monspessulanum* L.).

***Acer campestre* L.**

Specimina in herbario obvia ad varietates sequentes spectant.

***Acer campestre* L. var. *leiocarpum* (Tsch.).**

Bukovo in M. (V, 33, pro typico); Mali Jastrebac in S.; Balia pl. in M.; Chaliki, inter Chaliki et Koturi in P. Th. (IX, 92, pro typico); Čeganska pl. in M. (XII, 86, pro typico); m. Xerolivadon in M. (XIII, 229, pro typico); Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (1897)!

***Acer campestre* L. var. *haplobolum* Borb.**

(*A. campestre* L. var. *pseudomonspessulanum* Born. & Pax).

Hadžibarica pl. in M. (XII, 86, pro typico).

***Acer tataricum* L.**

Žepče in B. (I, 40).

***Acer monspessulanum* L.**

Inter Chaliki et Koturi in P. Th. (IX, 92); Galičica pl. in M. (1898)!

Loca excludenda:

Mirčevica pl. in M. (IX, 92 = *A. intermedium* Panč.); Drziu et Ošlan in M. (XII, 86 = *A. intermedium* Panč.); Galičica pl. in M. (XII, 86 = *A. obtusatum* W. Kit.).

Acer monspessulanum L var. **illyricum** Spach.

M. Mičikeli in E. (VIII, 41, pro typico); inter Koturi et Velitsena in P. Th. (IX, 92, pro typico).

***Acer intermedium** Panč.

Mirčevica pl. in M. (IX, 92, A. monspessulanum L.); Drziu et Ošlan in M. (XII, 86, A. monspessulanum L.).

Hippocastaneae DC.**Aesculus Hippocastanum** L.

Specimina plantae ad Vlazda in mt. Ag. Th. indicatae (X, 66) in herbario desunt.

Ampelideae H. B. K.**Vitis vinifera** L.

Vodena in M. (leg. Kindl).

Geraniaceae DC.**Geranium macrorrhizon** L.

Val. Zalomska pr. Plužine in H. (II, 26); Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 41); Balia pl., Flora pl. in M. (IX, 91); m. Mirica in Stara pl. S.; Katlovi skali, m. Ostrec, Kamenicki Alček in mt. Rh. Bg. (XI, 97); Flora pl., Momena čuka pl., m. Karataš, m. Kaimakčalan et Peristeri in M. (XII, 85); Ozren (1892) et Smrdan in Suha pl. S.!

Geranium subcaulescens L'Her.

Bratučina pl. (det. Halácsy) et m. Peristeri in M. (V, 33); m. Peristeri in M. (IX, 91); Karava in mt. Ag. Th. (X, 66); m. Kaimakčalan, Vič vrh, m. Peristeri, Nerečka pl. in M. (XII, 85); Asanačka pl. et Vič vrh in M. (XII, 85, G. striatum L.); Doxa, Kaimakčalan pl., Luben pl. in M. (XIII, 228); Ghavellu in mt. Ag. Th. (G. striatum L. in sch.); m. Karataš in M. (G. striatum L. in sch.).

Plantae in m. Peristeri et Kaimakčalan M. anno 1898 lectae (XII, 85) breviter pubescentes, calices fere adpresse pubescentes.

Stirps e Luben pl. in M. (XIII, 228) filamenta et stigmata albida habet, nec intense violacea; ceterum nulla alia nota diversa.

Geranium tuberosum L.

Unicum fragmentum a Dre Halácsy ita determinatum (VII, 42) ad *Erodium absinthoides* W. referendum.

Geranium tuberosum L. f. hirta Form. 1895 = G. reflexum L.

Momena čuka pl. in M. (IX, 91).

Caules cum sepalis patule et longe hispidi, valvulae adpresse pilosae.

Geranium sanguineum L.

Luben pl. in M. (VII, 41); Beleš pl., Luben pl., Suho polje pl. in M. (XIII, 228); Kara Baïr ad Ichtiman et Vitoša pl. in Bg. (1892); Krupa in B.!; Velež pl. pr. Mostar in H.!; Smrdan in Suha pl. S.!

Geranium palustre L.

Gaj pr. Visoko, Kovačići et Vrelo Bosne pr. Sarajevo in B. (I, 40); Visoko in B. (II, 26, G. pratense L.); Igman in B.-(G. pratense L. in sch.); Jailadžik in Bg. (1892, G. sanguineum L. in sch.).

Locus excludendus :

Karaula pr. Jajce in B. (II, 26 = G. phaeum L.).

Geranium striatum L.

Lepenica in P. Th. (III, 40, det. Halácsy); Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 42, G. phaeum L.); Zygos et Dokimi in P. Th. (IX, 91); Itamos in mt. Ag. Th. (X, 66); Sermenikon in mt. Ag. Th. Semina in hac specie tenuissime lineato-punctata designantur, quamquam satis profunde lineato-punctata; transitum ad semina reticulato-foveolata formant.

Loca excludenda :

Asanačka pl. et Vič vrh in M. (XII, 85 = G. subcaulescens L'Her.); Luben pl. in M. (XIII, 228 = G. reflexum L.).

Geranium striatum L. var. **glabratum** Form.

Stirps in Nevěska pl., Prekopan et Galičica pl. in M. (XII, 85) lecta a planta typica vix pro varietate separanda; ob caules petiolosque parce et patentius hirsutos, nec, ut in descriptionibus indicatur (Boissier, Fl. or. II, 875), patule villosos potius pro forma designanda. In reliquis notis a Dre Formánek in descriptione enumeratis a planta typica non differt.

Geranium silvaticum L.

M. Peristeri in M. (V, 32); Hadžibarica pl. in M. (IX, 91); m. Midžor in S.; Jundol pl. et Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 97).

Specimina nostra ad var. *alpestre* (Schur) accedunt.

Geranium pratense L.

Planta ad Visoko in B. lecta (II, 26) cum *G. palustri* L. identica.

* **Geranium asphodeloides** Willd.

Zygos in P. Th. (1895, det. Halácsy); Bukovo pr. Ochrida in M.!

Geranium phaeum L.

Karaula pr. Jajce in B. (II, 26, *G. palustre* L.); Alabak in mt. Rh. Bg. (XI, 97). Filamenta basi dilatata longe ciliata.

Loca excludenda:

M. Peristeri in M. (V, 32 = *G. reflexum* L.); Luben pl. in M. (VII, 42 = *G. reflexum* L.); Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 42 = *G. striatum* L.).

* **Geranium reflexum** L.

M. Peristeri in M. (V, 32, *G. phaeum* L., det. Halácsy); Luben pl. in M. (VII, 42, *G. phaeum* L.); Hadžibarica pl. in M. (VII, 91, *G. molloides* Form.); Momena čuka pl. in M. (IX, 91, *G. tuberosum* L. f. *hirta* Form.); Luben pl. in M. (XIII, 228, *G. striatum* L.); Zakučanska pl. in M. (1898, *G. phaeum* L. in sch.); Galičica pl. in M. (*G. phaeum* L. in sch.).

Geranium molloides Form. 1895 = **G. reflexum** L.

Hadžibarica pl. in M. (IX, 91).

Descriptio originalis in hisce notis falsa: caulis superne eglandulosus, filamenta basi parum dilatata breviter ciliata, nec hirta, valvulae adpresse pilosae, apice rugis 3—4 transversis, nec vallibus profundis, reticulato-rugosis instructae, semina laevia nec rugulosa. Si in hisce notis descriptionem correctam legimus, manifestum est, plantam nostram cum *G. reflexo* L. identicam esse. Cum *G. molli* L. stirps haec non comparanda.

Specimina plantae sub eodem nomine ad Strmno pl. in M. indicatae (XIII, 228) a *G. reflexo* L. prorsus diversa et cum *G. bohémico* L. identica.

Geranium pyrenaicum L.

M. Peristeri in M. (V, 33, det. Halácsy); Kara Baır ad Ichti-man et Kovanluk in Bg. (VI, 24, *G. pusillum* L.); Buševa česma et Kruška kula (det. Halácsy) in M. (VII, 42); Lulin pl., Belovo, m. Sultanica, Bela Voda, Alabak, val. Elidere, m. Ostrec, Kamenicki Alček, Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 97); col. ad Žervi (det. Halácsy), m. Treskavec in M. (XII, 85); Glog pr. Sarajevo in B.!; Orlovac pr. Mostar et Dumoš pl. in H.!; Ravno Buče, Golemi kamen, Grob et m. Midžor in S.!; Sakardža in mt. Rh. Bg. (1892)!; Momena čuka pl. in M. (1898)!

Loca excludenda:

Gorno Divjak in M. (VII, 42 = *G. brutium* Casp.); Balia pl. in M. (IX, 91 = *G. rotundifolium* L.); Pusta reka pl. in M. (XIII, 228 = *G. pusillum* L.); Vodena in M. (XIII, 228 = *G. rotundifolium* L.).

Geranium columbinum L.

Sopocka in M. (XII, 85, det. Halácsy); Oslopsko brdo in M. (XII, 85, *G. dissectum* L.); Sisek in Croatia; Vranjska, Surjan, Sitenica, fl. Drina pr. Brod, Karaula, Novi in B.; Nevesinje in H.; Ozren in S. (1892, *G. dissectum* L. in sch.); mt. Rhodope in Bg. (1890)!; Brusnik in M. (1891)!; Korona in mt. Ag.!, Kerasia Sina in mt. Ch. Th. (1896)!

Geranium dissectum L.

Koniskos in Th. (X, 66, det Halácsy).

Locus excludendus:

Oslop in M. (XII, 85 = *G. columbinum* L.).

*** Geranium bohemicum L.**

Oslop in M. (XII, 85, *G. molle* L.); Strmno pl. in M. (XIII, 228, *G. molloides* Form.).

*** Geranium divaricatum Ehrh.**

Oslopsko brdo in M. (XII, 85, *G. molle* L.).

Geranium molle L.

Vodena in M. (XIII, 228).

Loca excludenda:

Jajce in B. (II, 26 = *G. brutium* Casp.); Pirot in S. (VI, 24 = *G. pusillum* L.); Vrčenovac in S. (IX, 91 = *G. brutium* Casp.); Balia pl. in M. (IX, 91 = *G. lucidum* L.); Oslop in M. (XII, 85 = *G. bohemicum* L.).

Geranium rotundifolium L.

Kerečkői in M. (III, 40, det. Halácsy); Kerečkői in M. (III, 40, *G. pusillum* L.); Demir-Kapu in M. (IX, 92, *G. pusillum* L.); Balia pl. in M. (IX, 91, *G. pyrenaicum* L.); Koniskos in Th. (X, 66, det. Halácsy); val. Dere Bai in Dobrolucka pl. mt. Rh. Bg. (XI, 97, *G. pusillum* L.); Demirhissar et Beleš pl. in M. (XIII, 228, *G. pusillum* L.); Vodena in M. (XIII, 228, *G. pyrenaicum* L.); m. Xerolivadon in M. (XIII, 228, *G. lucidum* L. p. p.); mt. Rhodope in Bg. (1890); Baba pl. in S. (1891)!

*** Geranium brutium Casp.**

Jajce in B. (II, 26, *G. molle* L.); Gorno Divjak in M. (VII, 42, *G. pyrenaicum* L.); Vrčenovac in S. (IX, 91, *G. molle* L.); Sarajevo in B.!

Geranium pusillum L.

M. Trebević pr. Sarajevo in B. (I, 40); Pirot in S. (VI, 24, *G. molle* L.); Oslop in M. (XII, 85); Pusta reka pl. in M. (XIII, 228, *G. pyrenaicum* L.); Potočac et Grob in Suha pl. S.1; Momena čuka pl. in M.!

Loca excludenda:

Grmeć grad in B. (II, 26 = *G. lucidum* L.); Kerečkői in M. (III, 40 = *G. rotundifolium* L.); Kara Baır ad Ichtiman et Kovanluk in Bg. (VI, 24 = *G. pyrenaicum* L.); Demir-Kapu in M. (IX, 92 = *G. rotundifolium* L.); val. Dere Bai in Dobrolucka pl. mt. Rh. Bg. (XI, 97 = *G. rotundifolium* L.); Demirhissar et Beleş pl. in M. (XIII, 228 = *G. rotundifolium* L.).

Geranium lucidum L.

Plužine (det. Borbás) et Nevesinje in H. (II, 26); Grmeć grad in B. (II, 26, *G. pusillum* L.); Malakasi in P. Th. (III, 40); Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 42); Balia pl. in M. (IX, 91, *G. molle* L.) Asproklisia in Th. (X, 66); Vodena et m. Xerolivadon (mixtum cum *G. rotundifolio* L.) in M. (XIII, 228); Foča in B.!

Geranium Robertianum L.

Petrina pl. in M. (VII, 42); Balia pl. in M. (IX, 92, *G. molle* L.); Balia pl., Pržigrad pl., m. Karataš in M. (XII, 85).
Petala calice 2-plo longiora, valvulae remote reticulato-rugosae.

Geranium purpureum Vill.

Vodena in M. (XIII, 228, det. Halácsy).

Petala calice 1½-plo longiora, angustiora, in unguem sensim attenuata, valvulae dense et tenuiter rugosae.

***Erodium Neilreichii Jka.**

Maglenci in M. (VII, 42, *E. cicutarium* L'Her., det. Halácsy); Prilep in M. (1898)!

***Erodium ciconium (L.) W.**

Vodena in M. (leg. Kindl)!; Macedonia (*E. Tmoleum* Boiss. in sch., sine loci spec. indicatione).

Erodium longirostrum Form. 1898 = ? **E. ciconium** W.

Ad urbem Prilep in M. (XII, 85).

Specimina originalia ita designata in herbario non inveni. Planta nostra, ut e descriptione diiudicare possum, cum *E. ciconio* W. identica, quod in herbario e duobus locis mihi obiacet. Plantam ad Vodena in M. a dom. Kindl lectam Dr. Formánek ipse non determinavit, alteram in duobus speciminibus a me repertam (sine loci specialis indicatione) pro *E. Tmoleo* Boiss. in scheda designavit. Dubius non haereo, specimina haec ad Prilep in Macedonia lecta et pro *E. longirostro* Form. descripta fuisse.

Erodium cicutarium L'Her.

Lac. Presba in M. (V, 33); Kostenec in Bg. (VI, 24); Alexinac in S. (VII, 42); Vlachava in mt. Ch., Mavrika in mt. Ot. Th. (X, 66); Vodena in M. (leg. Kindl).

Locus excludendus:

Maglenci in M. (VII, 42 = *E. Neilreichii* Jka).

Erodium absinthoides Willd.

Pletvar in M. (V, 33); Luben pl. in M. (VII, 42, ? *G. tuberosum* L., det. Halácsy); Luben pl., Suho polje pl. in M. (XIII, 228, *E. absinthoides* Willd. var. *elata* Form. 1899).

Erodium absinthoides Willd. var. *elata* Form. 1899 =

E. absinthoides Willd. typ.

Luben pl., Suho polje pl. in M. (XIII, 228).

Varietas proposita a planta typica non differt. Caules ut in typo foliosi, calices manifeste glandulosi, rostra longitudine normali. Indumentum in planta nostra variabile observatur. Specimina in m. Luben pl. lecta superne parce glandulosa sunt, ea ad Pletvar crescentia dense et longius glandulosa; petioli foliorum patule hirtorum glanduloso-pilosi.

Balsamineae A. Rich.

Impatiens noli tangere L.

Momena čuka pl. in M. (*Lapsana communis* L. in sch.). E locis indicatis in herbario non obvia.

Oxalideae DC.

Oxalis acetosella L.

Momena čuka pl. in M. (XII, 86).

Oxalis stricta L.

Plantae ad Anadoli-Kavak et Adampol in As. (IV, 31) indicatae stipulas bene evolutas habent, quo caractere ad *O. corniculatam* L. spectant.

Oxalis corniculata L.

Anadoli-Kavak et Alemda in As. (IV, 31, *O. stricta* L.); Lechonia in Th. (X, 66); Vodena in M. (XIII, 229).

Zygophylleae Br.

Tribulus terrestris L.

Podvelež pr. Mostar (II, 26, pro var. *glabrato* Borb.); Demir-Kapu, Saloniki in M.; Larissa, Makrychori, Trikala in Th. (III, 40); Gradsko et Ulanca in M. (V, 33); Trikala in Th. (IX, 92); Vodena (leg. Kindl) et Demirhissar in M. (XIII, 229); Spalato, Sebenico et Ragusa in D.!: Ŭsküb in M. (1889); Philippopolis in Bg.; Ochrida in M.

Indumentum huius speciei summopere variabile. Quam ob rem plantam ad Podvelež pr. Mostar in Hercegovina lectam et cum speciminibus ad Spalato et Sebenico in Dalmatia lectis identicam pro var. *glabrato* Borbás separare nolo.

Rutaceae Juss.

Dictamnus albus L.

Stiena Usunoviča pr. Zenica et Zbilje in B. (I, 40).

* **Dictamnus albus L. var. macedonicus** Borbás.

Vodena in M. (XII, 86, pro typico). Hucce specimen incompletum ad Patsios in O. th. lectum spectare videtur (IX, 92, pro typico).

Haplophyllum coronatum Grsb.

Suho polje pl. in M. (VII, 42); Lopatnica pl. in M. (VII, 42, H. Biebersteinii Spach); Trikala in Th. (X, 66, Ruta divaricata Ten.); Vodena, Ošlan, Eksisu in M. (XII, 86); Lukavec, Suho polje pl. in M. (XIII, 229).

***Haplophyllum patavinum** Juss.

Plandolovi (Plana dola) pr. Neum Kula et Podvelež pr. Mostar (I, 40, Ruta divaricata Ten.); Blagaj in H. (1888)!

Haplophyllum Biebersteinii Spach (H. suaveolens DC.).

Üsküb in M. (III, 40, det. Halácsy); Gradsko, Demir-Kapu et Pletvar in M. (V, 33); Alexinac in S. (VI, 24); Demir-Kapu in M. (IX, 92); Sv. Petka pr. Stanimaka in Bg. (XI, 98).

Locus excludendus:

Lopatnica pl. in M. (VII, 42 = H. coronatum Grsb.).

Ruta divaricata Ten.

Mostar et Bilek in H. (I, 40); Kapurna in Th. (III, 40); Milouna et Patsios in O. th. (IX, 92); Ragusa in D.!

Loca excludenda:

Podvelež et Plandolovi pr. Neum Kula in H. (I, 40 = Haplophyllum patavinum Juss.); Trikala in Th. (X, 66 = Haplophyllum coronatum Grsb.).

Ruta montana L.

Jedi Kule (det. Halácsy) in T. e.; Bulgurlu Tepe pr. Skutari in As. (IV, 32).

Peganum Harmala L.

Üsküb et Saloniki in M. (III, 40, det. Halácsy); Ulanca in M. (V, 33); Kapudži in M. (XII, 86).

Staphyleaceae Bartl.**Staphylea pinnata** L.

Ex omnibus locis indicatis specimina non obvia.

Celastrineae R. Br.

Euonymus latifolius Scop.

Olympus in As. (IV, 32); Flora pl. in M. (IX, 93); Flora pl., Pržigrad pl. et Dudiica pl. in M. (XII, 86); Vodena in M.!

Euonymus europaeus L.

Specimina in herbario inventa ad varietatem sequentem spectant.

Euonymus europaeus L. var. **bulgaricus** Velen.

Col. Jailadžik ad Ichtiman in Bg. (VI, 24, pro typico); Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 98); Köprülü, Vodena, Bitolia in M. (XIII, 229, *E. europaeus* L. var. *grandifolius* Form. 1899); Novi in B.!

Plantae e locis enumeratis (etiam illae pro nova varietate descriptae) cum *E. bulgarico* Velen. (Fl. bulg. p. 139) identicae sunt. Consentio cum auctore huius speciei. cuius specimina originalia in Bulgaria apud Stanimaka lecta (Stribrný, 1892) comparo, plantam hanc varietatem speciei typicae, in Europa media obviae sistere. Varietas haec, ut videtur, ubique in regionibus balcanicis crescit. Dr. Formánek eam ad Novi in Bosnia legit, equidem specimina ad Vojno pr. Mostar in Hercegovina a me lecta possideo.

Euonymus verrucosus Scop.

Col. Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI, 24); Balia pl. in M. (IX, 93 et XII, 86).

***Euonymus japonicus** Thunb.

Ins. Lacroma in D. (I, 41, *Rhamnus alaternus* L.!); Mula in D. (1887, *Rhamnus alaternus* L., det. Vukotinović); Spalato, Ragusa, Gravosa et Zara in D.!

Ilicineae Brong.

Ilex aquifolium L.

Mt. Ossa in Th. (III, 40); Godaman in O. th. (IX, 93); Vodena in M. (XIII, 229).

Rhamneae Br.**Paliurus australis** Gaertn.

Mostar, Počitelj, Blagaj in H. (I, 40); Busak pl. in H. (II, 26); Sičevo in S.; Üsküb, Saloniki, Kerečkői in M.; Larissa in Th. (III, 40); Vodena in M. (V, 33).'

Zizyphus sativa Gaertn. (Z. vulgaris Lam.).

Kanali, Kipuria, Sct. Joannes in K. (VIII, 41); Sat Tepe ad Philippopolin in Bg. (XI, 98); Demirhissar in M. (XIII, 229); Saloniki in M. (1889)!; Ismid in As. (1890)!; Bunardžik in Bg. (Paliurus australis Gaertn. in sch.).

Locus excludendus:

Trikala in Th. (IX, 93 = Punica granatum L.).

Rhamnus Frangula L. (Frangula vulgaris Rchb.).

Bunardžik in Bg. (XI, 98); Krupa in B.!

Rhamnus rupestris Scop. (Frangula Wulfenii Rchb.).

Ključ in B. (II, 26, det. Vukotinović); Trebević pr. Sarajevo in B. (1887, det. Vukotinović); Hum pr. Mostar in H. (ad var. *cinerescentem* Murb. accedit).

Rhamnus alaternus L.

Specimina plantae ex ins. Lacroma in Dalmatia (I, 41) ad *Euonymum japonicum* Thunb. spectant.

Rhamnus cathartica L.

Tursko brdo pr. Paraćin in S. (1891)!

Locus excludendus:

Balia pl., Flora pl. in M. (IX, 93 = R. fallax Boiss.).

***Rhamnus intermedia** Steud. & Hochst.

(R. adriatica Jord.).

Dobrota in D.!.; Kokorina pr. Mostar in H. (1888)!

* **Rhamnus saxatilis** L.

Sarajevo in B. (1887, det. Vukotinović); Suho polje pl. in M. (1899)!

Rhamnus tinctoria W. Kit. (R. infectoria L.
var. pubescens Grsb.).

Demir-Kapu in M. (III, 41, R. infectoria L. var. pubescens Grsb., det. Halácsy); Stanimaka in Bg. (XI, 98, det. Halácsy).

Rhamnus infectoria L. var. **pubescens** Grsb.

Specimina pr. Demir-Kapu in M. (III, 41) lecta cum *R. infectoria* W. Kit. identica.

Rhamnus fallax Boiss.

Vareš in B. (I, 41); Balia pl. et Flora pl. in M. (IX, 93, R. cathartica L.); Flora pl. et Momena čuka pl. in M. (XII, 86, det. Halácsy).

Terebinthaceae Juss.

Pistacia Terebinthus L.

Sebenico in D. (I, 41, det. Freyn); Blagaj in H. (I, 41, P. Lentiscus L.); Üsküb (det. Halácsy) in M.; Kapurna, Velestinos, Kalabaka (det. Halácsy) et Han Kuklëus in val. fl. Peneios Th. (III, 41); Anadoli-Kavak in As. (IV, 32, P. Lentiscus L.); Demir-Kapu in M. (det. Halácsy); Kalabaka in Th. (IX, 93); Palaeokastro, inter Neraida et Styliida in Th. (X, 67); Vodena in M. (XII, 87, det. Halácsy); Ošlan et Vodena in M. (XII, 93, Ceratonia siliqua L., det. Halácsy); Demirhissar, Karaferia in M. (XIII, 229); Cattaro et Ragusa in D.; Ljubinje in H. !; Bačkovno in Bg. (1897).

Loca excludenda:

Ismid in As. (IV, 32 = P. palaestina Boiss.); Kadiköi in As. (IV, 32 = P. mutica Fisch. & Mey.); Alemnda in As. (IV, 32 = Ligustrum vulgare L.): val. Elidere in mt. Rh. Bg. (XI, 98 = Fraxinus Ornus L.).

* **Pistacia mutica** Fisch. & Mey.
(Boiss. Fl. or. II, 7).

Kadiköi in As. (IV, 32, P. Terebinthus L.).

Petiolis alatis, muticis, margine puberulis, inflorescentia paniculata, recta, fructu compresso, apiculato insignis. Etiam in Tauria et Byzantio indigena.

Pistacia Lentiscus L.

Durazzo in A.: col. Skafilaky, Sct. Georgios pr. Prevesa in E. (VIII, 44); Gravosa et Ragusa in D. (1887, det. Vukotinović); Evropuli, Afra in K. (1894, Putoria calabrica L. in sch.); inter Neraida et Styliida in Th. (1896, det. Halácsy).

Loca excludenda:

Blagaj in H. (I, 41 = P. Terebinthus L.); Anadoli-Kavak in As. (IV, 32 = P. Terebinthus L.).

* **Pistacia palaestina** Boiss. Fl. or. II. 6.

Ismid in As. (IV, 32, P. Terebinthus L.).

Rhus cotinus L.

Konjica in H. (I, 40); Zbilje in B. (I, 33, Pyrola rotundifolia L.).

Locus excludendus:

Flora pl. in M. (IX, 93 = Sambucus nigra L.).

Rhus coriaria L.

Balia pl. in M. (IX, 93, det. Halácsy); Flora pl. in M. (XII, 86, det. Halácsy); Pržigrad pl. et Dudiica pl. in M.!

Locus excludendus:

M. Doxa in M. (XIII, 229 = Sorbus aucuparia L.).

Caesalpineae Br.

Ceratonia siliqua L.

Ragusa, Gravosa et ins. Lacroma in D.

Locus excludendus:

Vodena et Ošlan in M. (XII, 93 = P. Terebinthus L.).

Cercis siliquastrum L.

Val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 50, det. Halácsy); m. Pelion in Th. (IX, 109); Vodena in M. (XII, 93).

Papilionaceae L.**Spartium junceum L.**

Ragusa, Lacroma, Mula in D. (I, 49); Plessidi in Th. (III, 55, det. Halácsy); Jedi-Kule, Jeni-Mahale in T. e.; Alemnda in As. (IV, 44); Kavaja in A. (VIII, 51); Mytikas in E. (1894); Kanoni in K. (1894); Kerečkői dagh pr. Saloniki in M. (1898).

*** Genista radiata Scop.**

Smrdan!, Golemi kamen et Sibecki livadi in Suha pl. S. (1889).

Genista Nissana Petrović.

Gorna Vodena apud Ŭšküb in M. (V, 46); Gorica pr. Niš in S.

Genista acanthoclada DC. var. pentelica Form. 1897**= Anthyllis Hermanniae L.**

M. Pentelicon Atticae (XIV, 81, leg. Leonis).

Cum speciminibus sicutis optime convenit. Hucce fragmentum sterile ad Hagios Athanasios in M. lectum et pro *Calycotome villosa* Link determinatum (XIII, 235) referendum.

Genista ottomanica Form. 1899 = G. carinalis Grsb.

Vodena in M. (XIII, 235, leg. Kindl).

Specimen unicum, floriferum a speciminibus macedonicis et bulgaricis non diversum differentiasque a Dre Formánek enumeratas non exhibet. Descriptio originalis (l. c.) quoad indumentum, calices et praesertim vexillum pertinet omnino falsa: ramuli angulati, ad angulos adpresse et parce setulosi sunt, calices glabriusculi dentes lanceolato-lineares, tubo subduplo longiores, margine parce setuloso-ciliatos habent; vexillum carina manifeste subduplo brevius observatur.

Genista carinalis Grsb.

Col. Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI, 28); Balia pl. in M. (IX, 109, *G. Sakellariadis* B. O.); m. Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 77); Balia pl., m. Karataš et Abdi Pascha Han in M. (XII, 93); Vodena in M. (XIII, 235, *G. ottomanica* Form.).

Genista germanica L.

Specimina in B. et H. indicata in herbario non repperi.

Genista Sakellariadis Boiss. & Orph.

Plasnica et Pusta reka pl. in M. (VII, 65, det. Halácsy).

Specimina satis manca descriptioni in Boiss. Fl. or. II, 41 omnino respondent. Legumina ut in *G. sericea* Wulf. oblongo-lineararia, sericea.

Locus excludendus:

Balia pl. in M. (IX, 109 = *G. carinalis* Grsb.).

Genista tinctoria L.

Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI, 28, *G. ovata* W. Kit.); Belovo in Bg. (XI, 107, *G. ovata* W. Kit.); Sisek in Croatia.

Specimina fragmentosa in Balia pl. M. lecta (IX, 109) legumina adpresse setuloso-puberula habent, qua nota formam exacte non determinandam exhibent.

Genista campestris Jka.

Planta in Serbia a dom. Ilić lecta (IX, 109) non obvia in herbario.

Genista lydia Boiss.

Specimina plantae in Hadžibarica pl. M. (IX, 109) lectae ad *G. depressam* MB. spectant.

Genista ovata W. Kit.

Bihać, Vedropolje, Gorjevac in B. (II, 34); Sibecki livadi in Suha pl. S. (III, 55); Žabljak, Barakovac in B.!

* **Genista depressa** MB.

Hadžibarica pl. in M. (IX, 109, *G. lydia* Boiss., det. Halácsy);
Postranska pl. in M. (XIII, 236, *G. Postranensis* Form.); Vitoša
pl. in Bg.

Specimina incompleta cum bulgaricis omnino conveniunt.

Genista Postranensis Form. 1899 ==
G. depressa MB.

In graminosis et sterilibus ad Postranska pl. in M. (XIII, 236).

Specimina florifera cum speciminibus bulgaricis in valle Elidere mt. Rh. Bg. anno 1901 a dom. Stříbrný lectis (Hb. Velenovskýi) optime conveniunt. Racemi in speciminibus male exsiccatis, ut in diagnosi originali scriptum legimus, „subsecundi“ designantur. Indumentum speciminum nostrorum sat densum, ut in plantis a cl. Bornmüller in Cappadocia lectis (in alpinis mt. Ak dagh in iugo Karababa). Legumina conspicue sericea, quamquam ex plantis vix floriferis exacte non describenda, tamen in diagnosi „oblonge rhombea“ designantur.

Genista ptilotricha Spach.

Adampol in As. (IV, 44, det. Freyn).

Specimen unicum sat incompletum descriptioni in Boissier Fl. or. II, 46 bene respondet.

Genista sagittalis L.

Lipnik et Vučja luka pr. Sarajevo in B. (I, 49); Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 65); Popovi livadi in Suha pl. S. (XI, 107); Pusta reka pl. in M. (XIII, 236); Grmeč, Dugopolje, Arnautova šuma et Glog pr. Sarajevo in B. (1887); Vitoša pl. in Bg. (1892).

Genista nitida Form. 1897.

Specimina originalia plantae ad Batak in mt. Rh. Bg. indicatae (XI, 107) in herbario non obvia. Secundum Drem Formánek cum *G. pilosa* et *G. rhodopea* Velen. affinis.

Lembotropis nigricans (L. sub Cytiso).

(Genista nigricans Scheele). *)

Modra, col. Čelin pr. Visoko in B. (I, 49); Brusnik in M. (V, 46, det. Halácsy); Diavato, Bukovo in M. (VII, 65).

Petteria ramentacea Presl.

(Cytisus ramentaceus Sieb., Genista ramentacea Briq.). **)

Plandolovi pr. Neum Kula in H. (I, 49); Kokorina pr. Mostar in H. (II, 34); Podvelež pr. Mostar in H.; Dobrota in D.

Podocytisus caramanicus Boiss. & Heldr.

(Cytisus caramanicus Nym.).

Spilia in mt. Ossa, Vendišta et Kastania in P. Th. (III, 55, det. Halácsy); Kalabaka in Th. (IX, 109, det. Halácsy).

Locus excludendus:

Tschekirge in As. (IV, 44 = Jasminum fruticans L.).

Cytisus monspessulanus L.

(C. candicans DC.).

Adampol in As. (IV, 44, det. Freyn).

Specimina manca, fructifera certe huc spectant. Cum stirpe gallica et dalmatica optime convenit.

* **Cytisus elongatus** W. Kit. var. **glaber** DC.

Ad Niš in Serbia leg. Ilić.

Cum speciminibus ad Caribrod ab amic. Velenovský lectis identicus.

Cytisus hirsutus L.

Ad Sarajevo in B. (Hb. St. Bjelić)!; Serbia (sine loci spec. indicatione).

Locus excludendus:

M. Korthiati in M. (XII, 93 = C. polytrichus MB.).

*) John Briquet, Études sur les Cytises des Alpes Maritimes, Genève et Bale. 1894, pag. 122.

**) l. c. pag. 123.

* **Cytisus hirsutus** L. β) **hirsutissimus** Boiss.
(*C. hirsutissimus* C. Koch).

Vodena in M. (XIII, 236, pro typ.).

* **Cytisus polytrichus** MB.

Balia pl. in M. (IX, 109, *C. austriacus* L.); m. Korthiati in M. (XII, 93, *C. hirsutus* L.).

Foliola in speciminibus manicis, fructiferis parva, caules densissime patule pubescentes.

Cytisus leucanthus W. Kit.

Ad Prugovac in S. (VI, 28, *C. austriacus* L.); Mali Jastrebac et Tri Kladenci in S. (IX, 109, *C. austriacus* L.).

Foliola pagina superiore subglabra, inferiore parce et adpresse pubescentia. Cum planta in coll. dumetosis ap. Orsova a Dre Degen lecta (Kerner, Fl. exs. austr.-hungar. nr. 2820) omnino identicus.

Locus excludendus:

Col. Gorica pr. Niš in S. (X, 78 = *C. Rochelii* Wierzb.).

* **Cytisus pallidus** Schrad.

Glavičin in S. (V, 46, *C. supinus* L.); Mužinci in S. (VII, 65, *C. austriacus* L.).

Cum stirpe hungarica optime convenit.

* **Cytisus Rochelii** Wierzb.

Studena (leg. Ilić), Smrdan in Suha pl. et col. Coška pr. Vranja in S. (III, 55, *C. capitatus* Scop.); Tursko brdo ap. Paračin in S. (V, 46, *C. supinus* L.); Mužinci in S. (VII, 65, *C. austriacus* L.); col. Gorica pr. Niš in S. (X, 78, *C. leucanthus* W. Kit.).

Cum plantis banaticis et hungaricis omnino identicus.

Cytisus austriacus L.

Üsküb in M. (III, 55); Alexinae in S. (VI, 28); m. Rtanj in S. (VII, 65); col. Gorica pr. Niš in S.!

Loca excludenda:

Prugovac in S. (VI, 28 = *C. leucanthus* W. Kit.); Soko Banja, Bjela Voda in S. (VII, 65 = *C. Heuffelii* Wierzb.); Mužinci in S. (VII, 65 = *C. pallidus* Schrad.); Gorno Divjak et Buševa česma in M. (VII, 65 = *C. eriocarpus* Boiss.); Mali Jastrebac et Tri Kladenci in S. (IX, 109 = *C. leucanthus* W. Kit.); Balia pl. in M. (IX, 109 = *C. polychrychus* MB.); m. Linuri ap. Nevěska in M. (XII, 93, var. = *C. absinthoides* Jka); Pusta reka pl. in M. (XIII, 236, var. = *C. eriocarpus* Boiss.).

* ***Cytisus austriacus* L. var. *thessalus* Boiss.** Fl. or. II, 53.

Plessidi in Th. (III, 55, *C. capitatus* Scop.).

Specimina satis manca hucce spectant; cum *C. capitato* Scop. non comparanda.

* ***Cytisus Heuffelii* Wierzb.**

Soko Banja, Bjela Voda in S. (VII, 65, *C. austriacus* L.).

A speciminibus hungaricis nulla nota distinguendus.

***Cytisus pygmaeus* Willd.**

Bith. Olympus in As. (IV, 44, det. Freyn). Cum planta a cl. Bornmüller ibidem lecta identicus.

***Cytisus supinus* L. (*C. capitatus* Scop.).**

Bistrica!, Buletić!, Cikl pr. Sitnica!, Kozini pr. Novi (det. Borbás), Lipnik, Sasina!, Modra (det. Borbás), Šehovci, Doboj!, Žabjak! in B. (1887); Sisek in Croatia!

Loca excludenda:

Studena, Smrdan in Suha pl. et col. Coška pr. Vranja in S. (III, 55 = *C. Rochelii* Wierzb.); Plessidi in Th. (III, 55 = *C. austriacus* L. var. *thessalus* Boiss.); Glavičin in S. (V, 46 = *C. pallidus* Schrad.); Tursko brdo ap. Paračin in S. (V, 46 = *C. Rochelii* Wierzb.).

* ***Cytisus eriocarpus* Boiss.** Fl. or. II, 51.

Gorno Divjak, Buševa česma in M. (VII, 65, *C. austriacus* L.); Pusta reka pl. in M. (XIII, 236, *C. austriacus* L. var. *leucanthus* W. Kit.).

Specimina macedonica a bulgaricis non discrepant.

* **Cytisus absinthoides** Jka.

M. Linuri apud Nevěska in M. (XIII, 93, C. austriacus L. var. leucanthus W. Kit.).

* **Calycotome infesta** Guss.

Ragusa in D.!

Calycotome villosa Lk.

Volo in Th. (III, 55, det. Halácsy); Rumeli-Kavak in T. e.; Beikos in As. (IV, 44); col. Kephalomanduchion, Analypsis, Sct. Joannes et Gasturi in K. (VIII, 51); Livadi in M. (XIII, 235); Lacroma in D.!

Locus excludendus:

Hagios Athanasios in M. (XIII, 235 = Anthyllis Hermanniae L.).

Ononis breviflora DC.

M. Pentelicon Atticae (XIV, 81, leg. Leonis, det. Halácsy).

Ononis hircina Jacq.

Žepče in B. (I, 49); Karaula pr. Jajce in B. (II, 34); Kmur in B. (O. spinosa L. in sch.); Niš in S. (O. spinosa L. in sch.).

Loca excludenda:

Kapurna in Th. (III, 55 = O. Columnae All.); val. fl. Peneios in Th. (IX, 109, subsp. = O. antiquorum L. var. glandulifera Halác.); Gorica pr. Niš in S. (X, 78, var. = O. procurrens Wallr.); Pirot in S. (XI, 108, subsp. = O. procurrens Wallr.).

Ononis hircina Jacq. var. **spinescens** Ledeb.

Ichtiman in Bg. (VI, 28, O. spinosa L.).

* **Ononis procurrens** Wallr. (O. repens L. p. p.).

Banjaluka, Maslovare in B. (I, 49, O. spinosa L.); col. Gorica pr. Niš in S. (X, 78, O. hircina Jacq. subsp. *spinescens* Ledeb.); Pirot in S. (XI, 108, O. hircina Jacq. subsp. *spinescens* Ledeb.); Novi, Zaspá, Faletiúi in B. (O. spinosa in sch.); Crni vrh in S. (?) (O. hircina Jacq. subsp. *spinescens* Ledeb. in sch.).

Ononis spinosa L. (*O. campestris* K. Z.).

Planta typica in herbario non obvia.

Excluduntur loca:

Banjaluka, Maslovare in B. (I, 49 = *O. procurrens* Wallr.); Han Dervent in M. (III, 55 = *O. antiquorum* L.); Ichtiman in Bg. (VI, 28 = *O. hircina* Jacq. var. *spinescens* Ledeb.); Ostrec in M. (VII, 65 = *O. antiquorum* L.).

Ononis antiquorum L.

Han Dervent in M. (III, 55, *O. spinosa* L.); Ostrec in M. (VII, 65, *O. spinosa* L.); Pharsalos in Th. (IX, 110); Karditsa in Th. (X, 78); Langaza in M. (1898, *O. hircina* Jacq. subsp. *spinescens* Ledeb. in sch.); Ostrovo et Ošlan in M. (1898, *O. spinosa* L. in sch.); Oslopsko brdo in M. (*O. hircina* Jacq. subsp. *spinescens* Ledeb. in sch.); Larissa in Th. (1889)!

Loca excludenda:

Malakasi in P. (IX, 110 = *O. leiosperma* Boiss.); col. Burbulitra pr. Volo, Limogardi et Lamia in Th. (X, 78 = *O. leiosperma* Boiss.).

* **Ononis antiquorum** L. var. **glandulifera** Halácsy,
Consp. Fl. gr. I, 349.

Val. fl. Peneios in Th. (IX, 109, *O. hircina* Jacq. subsp. *spinescens* Ledeb.); monastir Korona in Th. (X, 78, pro typica); col. Kephalomanduchion, Kanali in K. (1894)!

Ononis antiquorum L. var. **purpurascens** (Form. p. sp.)
Halácsy.

In ruderatis et incultis apud Trikala in Th. (IX, 110 et X, 78).

Ononis purpurascens Form. 1895 = **O. antiquorum** L.
var. **purpurascens** (Form.) Halácsy.

In ruderatis et incultis apud Trikala in Th. (IX, 110 et X, 78, descr. ampl.).

Species haec ad *O. antiquorum* L. accedit, a qua certe specificè non diversa, ut iam Dr. Halácsy bene novit, qui eam in Conspectu Fl. gr. I, 349 pro var. *purpurascenti* (Form.) Halácsy plantae typicae habet.

Specimina in tract. IX, 110 et X, 78 descripta omnino non identica. Plantae anno 1895 lectae et in duob. fragmentis in herbario asservatae in scheda nomen *O. thessala* Form. datum. Ex his speciminibus descriptio originalis in tract. IX, 110 perfecta est; nam caules „sparse et breviter puberulos (nec adpresse puberulos), foliola sparse puberula, glandulis sessilibus destituta, flores apice ramorum laxè racemosos (nec dense racemosos)“ gerunt. Notis reliquis a typica *O. antiquorum* L. non differunt eiusque varietatem glabrata, eglandulosam sistunt. Anno 1896 Dr. Formánek iterum ad Trikala specimina parum diversa legit, ex quibus descriptio correcta (X, 78). Specimina haec glaucescentia, caules eorum glaberrimi, foliola eglandulosa cum calicibus pilis albis, longis parcissime ciliatula. Formam hanc extremam nomine *O. antiquorum* L. var. *glabra* designare possumus. Quoniam omnia hic memorata specimina in reliquis notis plerumque identica, designanda sunt: *O. antiquorum* L. var. *purpurascens* (Form.) Halácsy, quae definienda: glabriuscula, foliola glandulis sessilibus destituta.

Ononis leiosperma Boiss.

Supra Malakasi in P. Th. (IX. 110, *O. antiquorum* L.); col. Burbulitra pr. Volo, Limogardi et Lamia in Th. (X, 78, *O. antiquorum* L.); Prilep in M. (1898)!; Pelion in Th. (1896, *O. antiquorum* L. in sch.); Saloniki in M. (*O. hircina* Jacq. subsp. *spinescens* Ledeb. in sch.).

Specimina nostra valde fragmentosa, habitu *O. antiquorum* L. revocant, a qua seminibus exacte laevissimis, nec tuberculato-scabridis differunt. Indumentum simile, spinae validiores. In Europa adhuc a nemine observata est.

Ononis Columnae All.

Grdon pr. Sarajevo in B. (I, 49, det. Freyn); Üsküb in M. (III, 55, det. Halácsy); Kapurna in Th. (III, 55, *O. hircina* All.); Tschekirge in As. (IV, 44, det. Halácsy et Freyn); Milouna in O. th. (IX, 110, det. Halácsy); inter Neraida et Stylida in Th. (X, 78); Vodena in M. (XII, 93); m. Pentelicon Atticae (XIV, 81); Ragusa in D. (1888, det. Borbás); Demir-Kapu in M.!

*** Anthyllis Hermanniae L.**

Hagios Athanasios in M. (XIII, 235, *Calycotome villosa* Lk.); m. Pentelicon Atticae (XIV, 81, *Genista acanthoclada* DC. var. *pentelica* Form.).

*** Anthyllis aurea Host.**

Suho polje pl. in M. (VII, 66, *A. vulneraria* L. var. *rubriflora* Boiss.); Suho polje pl. in M. (VII, 66, et XIII, 236, *A. densiflora* Form.).

Anthyllis densiflora Form. 1894 = **A. aurea** Host.

In regione superiore Luben (?) et Suho polje pl. in M. (VII, 66, descriptio sine loci spec. indicatione; XIII, 236, ubi loca natalia enumerantur et descriptio amplificatur).

In herbario Formánekii specimina originalia ita designata non obvia. Repperi autem specimina ad Luben et Suho polje pl. in M. anno 1893 lecta et in tract. VII, 66 pro *A. vulneraria* L. var. *rubriflora* Boiss. determinata, quae diagnosin *A. densiflorae* Form. optime quadrant. Stirps haec ad *A. vulnerariam* L. var. *rubrifloram* Boiss. non pertinet, neque speciem novam exhibet; nam ad typicam *A. auream* Host spectat, quae in Dalmatia, Hercegovina, Montenegro et Olympo thessalo provenit. Comparavi eam cum speciminibus in m. Orien (Hercegovina australis) a me lectis, quae certe identica.

Anthyllis montana L. f. **Jacquiniana** (Kern. pro sp.) Beck.

Velež pl. pr. Nevesinje in H. (II, 34, pro typica); Sibeckilivadi in Suha pl. S. (III, 56, pro typica, leg. Ilić).

Anthyllis Dillenii Schult.

Specimina plantae ad Durazzo in A. indicatae (VIII, 51) in herbario non occurrunt.

Anthyllis vulneraria L. var. **rubriflora** Boiss.

Stirps ad Suho polje pl. in M. lecta (VII, 66) et ita determinata ad *A. auream* Host spectat.

Anthyllis polyphylla Kit.

Ex omnibus locis enumeratis specimina in herbario desunt.

Medicago falcata L.

Mt. Rhodope in Bg. (IV, 44); Bratučino in M. (V, 46, *Melilotus altissima* Thuill.); Bratučina pl. in M. (V, 46); Mavrika in mt. Ot. Th. (X, 78); Lubunova in M. (XII, 93); Vis breg pr. Sičevo in S. (1889)!; Saloniki in M. (1889); Jajce in B.!; Brussa in As. (1890)!; Belovo in Bg. (1897).

Loca excludenda:

Malakasi in P. (III, 56 = *M. sativa* L.); Vodena in M. (XII, 93 = *M. sativa* L.); Vodena in M. (XIII, 236 = *Trigonella corniculata* L.).

Medicago sativa L.

Malakasi in P. Th. (III, 56, *M. falcata* L., det. Halácsy); Vodena in M. (XII, 93, *M. falcata* L.); Vodena in M. (XIII, 236); Sisek in Croatia; Han Tripa in val. fl. Peneios Th. (1895, det. Halácsy).

Medicago prostrata Jacq.

Hum pr. Mostar in H.!

***Medicago prostrata** Jacq. var. **glandulifera** Urb.

Luben pl. in M. (XIII, 236, pro typica); Golešnica in M. (1899, *M. prostrata* Jacq. in sch., det. Halácsy); Suho polje pl. in M.!

Medicago orbicularis All.

Vodena in M. (XIII, 237, *Trigonella corniculata* L.). Specimen fragmentosum a dom. Kindl lectum hucce spectare videtur.

Medicago coronata Lam.

Planta ad Trikala in Th. indicata (IX, 110) in herbario non asservatur.

Medicago minima Lam.

Žervi in M. (*Trifolium campestre* Schreb. in sch.); Serbia (sine loci specialis indicatione).

* **Medicago minima** Lam. var. **longiseta** DC.

Vodena in M. (XIII, 237, pro typica).

Medicago carstiensis Jacq.

Prugovac in S. (IX, 110, leg. Ilić); Banja et col. Coška pr. Vranja in S. (1889)!

Medicago lupulina L.

Maglenci in M. (VII, 66); Prilep in M. (1898); Vareš in B. !; Čeganska pl. in M. !

Trigonella foenum graecum L.

Vodena in M. (XIII, 237, det. Halácsy).

Trigonella gladiata Stev.

Sv. Stevan in S. (IX, 110).

* **Trigonella striata** L.

Serbia (sine loc. special. indicatione).

Trigonella monspeliaca L.

Saloniki in M.; Velesinos in Th. (III, 56); Adrianopolis in T. e. (IV, 45, det. Halácsy); inter Neraida et Stylida in Th. (X, 78, det. Halácsy); Golemo Crsko in M. (XIII, 237); Sičevo in M. (?); Demir-Kapu in M. (1889).

Trigonella corniculata L.

Vodena in M. (XIII, 236, *Medicago falcata* L.); Gorica pr. Niš in S.

Trigonella Besseriana Ser. (*Melilotus procumbens* Bess.).

Sičevo et Niš in S. (1889)! Specimina plantae in col. Rujevica pr. Alexinac S. *indicatae* (IX, 110) in herbario desunt.

Melilotus officinalis Desr.

Specimina huius plantae in herbario non obvia.

Loca excludenda :

Laina in M. (XII, 93 = M. alba Desr.); Demirhissar in M. (XIII, 237 = M. alba Desr.).

Melilotus altissima Thuill.

Stirps ap Bratučino in M. lecta (V, 46) ad *Medicaginem falcata* L. referenda.

Melilotus alba Desr.

Adrianopolis in T. e. (IV, 45, det. Halácsy); Ochrida in M. (VII, 66); Lechonia in Th. (X, 78); Laina et Vodena in M. (XII, 93); Laina in M. (XII, 93, M. officinalis Desr.); Demirhissar in M. (XIII, 237, M. officinalis Desr.); Ichtiman in Bg. (1892).

Trifolium rubens L.

Zalin, Sarajevo in B. (I, 50); Krupa in B. (II, 34).

Trifolium alpestre L.

M. Peristeri in M. (V, 46, p. p.); Vladaja in Bg. (VI, 28); Zašlje in M. (VII, 66); Gobeš-Balkan in M. (VII, 66, var. incanum Ces.); Flora pl. in M. (IX, 110, var. incanum Ces.); m. Korthiati in M. (XII, 93); Kaimakčalan in M. (XIII, 237); Smoljana in B.!

Indumentum speciminum nostrorum omnino copiosius ac in plantis bohemicis; caules dense et adpresse hirsuti.

Loca excludenda :

Böyük-Dere in T. e. (IV, 45 = T. pratense L.); Demir-Kapu in M. (V, 46 = T. pratense L.); m. Peristeri in M. (V, 46, p. p. = T. medium L. b) balcanicum Velen.); Bratučino in M. (V, 46 = T. ochroleucum Huds.); Alexinac in S. (VII, 66 = T. pratense L.); Trstenik et Ostrec in M. (VII, 66 = T. pratense L.).

Trifolium alpestre L. var. *incanum* Ces. ap. Griseb.

Spicil. I, 25.

Dokimi in P. (III, 65, pro typico); Blatec pl. in M., m. Patsios et Tafilvris in O. th. (IX, 110, p. p.); Kerasia Sina, st. Phlambures et m. Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 78).

In speciminibus hisce indumentum satis variabile; planta ad Tafilvris et Patsios lecta densissime longe et patule villosa.

Loca excludenda:

Zašlje in M. (VII, 66 = *T. medium* L.); Lopatnica in M. (VII, 66 = *T. pratense* L.); Balia pl. in M. (IX, 110 = *T. pratense* L. et *T. ochroleucum* Huds.); m. Patsios et Tafilvris in O. th. (IX, 110 = *T. pratense* L. p. p.); Godaman in O. th. (IX, 110 = *T. pratense* L.).

****Trifolium alpestre* L. var. *glabrum* m.**

Tergestum (1887).

Tota planta dentibus calicinis exceptis parce longeque ciliatis glaberrima.

In foliorum pagina inferiore ad nervum medium et ad margines stipularum pili longi albi rarissime observantur.

***Trifolium alpestre* L. var. *ciliatum* Form. 1893 =**

***T. Pignantii* Fauché & Ch.**

Luben pl. in M. (VII, 66).

Tubus calicinus 10-nervius est, quem characterem specificum Dr. Formánek non respectavit. Descriptio satis incompleta in aliis notis *T. Pignanti* Fauché & Ch. bene quadrat.

***Trifolium alpestre* L. var. *ellipticum* Form. 1895 =**

***T. medium* L. b) *balcanicum* Velen. Fl. bulg. p. 135 (1891).**

(*T. pseudomedium* Hausskn. 1893).

M. Pelion in Th. (IX, 110).

In herbario unicum incompletum fragmentum repperi, quod Formánek omnino bene descripsit, sed non commemoravit, tubum calicinum manifeste 10-nervium esse, qua nota stirps nostra *T. alpestri* L. minime affinis. Planta Formánekii cum originali bulgarica et cum specimine a Dre Formánek ipso in m. Peristeri M. lecto et pro *T. alpestri* L. determinato (V, 46) optime convenit.

Dr. E. de Halácsy in Consp. Fl. gr. I, 377 ex descriptione incompleta plantam nostram pro forma (*f. ellipticum* Form.) *T. alpestris* L. var. *incani* Ces. habet.

***Trifolium medium* L.**

Vranjska in B. (II, 34); Zašlje in M. (VII, 66, *T. alpestre* L. var. *incanum* Ces.).

* **Trifolium medium** L. b) **balcanicum** Velen. 1891.

Fl. bulg. pag. 135.

(*T. pseudomedium* Hausskn. 1893).

M. Peristeri in M. (V, 46, *T. alpestre* L. p. p.); m. Pelion in Th. (IX, 110, *T. alpestre* L. var. *ellipticum* Form.).

Trifolium patulum Tsch.

Planta ad Crni vrh pr. Tešanj in B. (I, 50) indicata a me in herbario non inventa.

Trifolium Pignantii Fauché & Ch.

Luben pl. in M. (VII, 66, *T. alpestre* L. var. *ciliatum* Form.); Ošlan in M. (XII, 93, det. Halácsy); Vodena in M. (XII, 93, *T. hirtum* All. p. p.).

Specimina macedonica cum plantis in Hercegovina (Ledenik in mt. Bjela gora, 1886) a me lectis omnino conveniunt, in quibus indumentum, praesertim caulis, copiosius.

Trifolium pratense L.

Krupa, Šehovci in B. (I, 50, *T. ochroleucum* L.); Böyük-Dere in T. e. (IV, 45, *T. alpestre* L.), Karlovo in Bg. (IV, 45, det. Halácsy), Alemda et Olympus in As. (IV, 45); Demir-Kapu in M. (V, 46, *T. alpestre* L.); mt. Rhodope in Bg. (VI, 28, det. Halácsy); m. Peristeri in M. (VII, 66); Velušina in M. (VII, 66, det. Halácsy); Alexinac in S. (VII, 66, *T. alpestre* L.); Ostrec et Trstenik in M. (VII, 66, *T. alpestre* L.); Lopatnica in M. (VII, 66, *T. alpestre* L. var. *incanum* Ces.); val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 51); Balia pl. in M. (IX, 110, *T. alpestre* L. var. *incanum* Ces. p. p.); Patsios et Tafilvriss in O. th. (IX, 110, *T. alpestre* L. var. *incanum* Ces. p. p.); Godaman in O. th. (IX, 110, *T. alpestre* L. var. *incanum* Ces.); m. Midžor in S. (XI, 108, *T. alpestre* L.); m. Korthiati et Dobropolje in M. (XII, 93, *T. ochroleucum* Huds.); Hagios Athanasios in M. (XIII, 237); Barakovac in B.!; Studena in S.!

Locus excludendus:

M. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 79 = *T. ochroleucum* Huds.).

Trifolium pannonicum Jacq.

Vladaja et Kara Baŕ in Bg. (VI, 28); m. Rtanj in S. (VII, 66); Popovi livadi in m. Midžor S. (XI, 108); Belovo et Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 108); Karaula pr. Jajce, Vaganac pr. Petrovac, Han Begovac, Romanja pl., Dugopolje (T. ochroleucum Huds. in sch.) et Pogar! in B.; Sibecki livadi in S. (T. ochroleucum Huds. in sch.).

Loca excludenda:

Crni vrh pr. Kruševo et Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 66 = T. ochroleucum Huds.).

***Trifolium pannonicum** Jacq. f. **angustifolium** m.

Folia linearia, summopere 6 mm lata.

In stirpe typica folia duplo latiora (10—12 mm) proveniunt. Dugopolje (cum typo), Smoljana et Hreša in Bosnia (1887). Plantae, quas ipse in Bosnia multis locis observavi, latifoliae sunt.

Trifolium ochroleucum Huds.

Zalin, Barakovac pr. Banjaluka, Borja pl. in B. (I, 50); Dokimi in P. (III, 56); Ŭsküb, m. Peristeri, Bratučino in M. (V, 46); Bratučino in M. (V, 46, T. alpestre L.); Bukovo pr. Ochrida et Crni vrh pr. Kruševo in M. (VII, 66, T. pannonicum Jacq.); Malakasi et Said Pascha in P. (IX, 111); Balia pl. in M. (IX, 110, T. alpestre L. var. incanum Ces. p. p.); Asproklisia (det. Halácsy), m. Čuka (det. Halácsy), Hagios Elias (det. Halácsy), Kerasia Sina, Phlambures et Mitrica in mt. Ch., Hepdominta Aderfia (det. Halácsy) et Phlamburo (det. Halácsy) in mt. Ox. Th. (X, 79); m. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 79, T. pratense L., det. Halácsy); m. Korthiati in M. (XII, 94, ? T. alexandrinum L., det. Halácsy); Vranjska, Zbilje, Han Begovac, Teslić!, Stratinska! et Vodjenica! in B.; Studena in S.!: Korona in mt. Ag. Th. (1896)!: Mojna in M. (1893)!: Galičica pl. in M. (1898)!: Postran pl. in M.!

Loca excludenda:

Krupa et Šehovci in B. (I, 50 = T. pratense L.); m. Korthiati et Dobropolje in M. (XII, 93 = T. pratense L.).

Trifolium Cherleri L.

Specimina ad Kristofor in M. (V, 46), Mičikeli in E. (VIII, 51) et Patsios in O. th. (IX, 111) lecta et a Dre Halácsy determinata *T. hirtum* All. exhibent. Stirps in Beleš pl. et Strupina M. (XIII, 237) lecta, eodem nomine designata hucce quoque spectat. Nam stipulas parte libera lanceolatas, setaceo-caudatas, vexillum angustum, elongatum acuminatumque habet.

Trifolium hirtum All.

Kristofor in M. (V, 46, *T. Cherleri* L.); Mičikeli in E. (VIII, 51, *T. Cherleri* L.); Patsios in O. th. (IX, 111, *T. Cherleri* L.); Vodena in M. (XII, 93, det. Halácsy); Beleš pl. et Strupina in M. (XIII, 237, *T. Cherleri* L.); Jelašnica!, Seličevica!, Długa luka pr. Banja in S.! (1889); Plessidi pr. Volo in Th. (1889)!; Kerečkői in M. (1889)!; Bukovo in M. (1893)!; Livadi in M. (XIII, 237, mixtum cum *T. angustifolio* L.)!

Loca excludenda:

Černičani in M. (VII, 66 = *T. lagopus* Poir.); Vodena in M. (XII, 93 = *T. Pignantii* Fauch. & Ch. p. p., *T. angustifolium* L. p. p., *T. stellatum* p. p.); Oslopsko brdo in M. (XII, 93 = *T. diffusum* Ehrh.).

Trifolium angustifolium L.

Bilek in H. (I, 50, *T. stellatum* L., det. Vukotinović); Saloni (det. Halácsy) et Kerečkői in M. (III, 56); Constantinopolis (det. Halácsy), Jeni-Mahale in T. e., Adampol, Ismid dagh, Tschekirge in As. (IV, 45); Lopatnica in M. (VII, 66, *T. purpureum* Lois.); Kanali in K. (det. Halácsy) et Agiotoma in A. (VIII, 51); m. Čuka in mt. Ch. Th. (X, 79, det. Halácsy); Vodena in M. (XII, 93, *T. hirtum* All. p. p.); Livadi in M. (XIII, 237, mixtum cum *T. hirtum* All.); Ljubinja et Hum pr. Mostar in H.!; Zara in D.!; Skutari in As. (1890)!

Loca excludenda:

Col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (IV, 45 = *T. purpureum* Lois.); Demir-Kapu in M. (V, 46 = *T. purpureum* Lois.); Ostrovo in M. (XII, 93 = *T. purpureum* Lois.).

Trifolium purpureum Lois.

Dervent-Balkan pr. Saloniki in M. et Han Kuklëus in val. fl. Peneios Th. (III, 56, det. Halácsy); Adrianopolis (IV, 45) et col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (IV, 45, T. angustifolium L.); Lahce in M. (V, 46); Demir-Kapu in M. (V, 46, T. purpureum Lois.); Alexinac in S. (VI, 29); Krklino in M. (VII, 66); Velušina in M. (VII, 66, T. incarnatum L.); Han Balduma in E. (VIII, 51); Trikala in Th. (X, 79); m. Korthiati et Laina in M. (XII, 94); Ostrovo in M. (XII, 93, T. angustifolium L.); Derčevica in M. (XIII, 237, T. tenuifolium Ten.); Radnja in M. (XIII, 237); Malakasi in P. (1889)!; Vlasina et Gorica in S.; Vodena in M. (T. hirtum All. in sch.); ins. Naxos (1897, leg. Leonis)!

Planta ad Vietrena in M. (XIII, 237) in unico incompleto fragmento lecta formam *glabratam* m. caulibus inferne fere glabris, superne cum foliolis parcissime ciliatis sistit.

Locus excludendus:

Lopatnica in M. (VII, 66 = T. purpureum Lois.).

Trifolium incarnatum L. var. **Molineri** Balb.

Studena in S. (III, 56, pro typico det. Halácsy); Kneževo in Bg. (VI, 29, det. Halácsy).

Locus excludendus:

Velušina in M. (VII, 66 = T. purpureum Lois.).

Trifolium stellatum L.

Vodena in M. (XII, 93, T. hirtum All. p. p.).

Locus excludendus:

Bilek in H. (I, 50 = T. angustifolium L.).

* **Trifolium lagopus** Pourr. (T. smyrnaeum Boiss.,
vide *Velenovský*, Suppl. Fl. bulg., pag. 81).

Černičani in M. (VII, 66, T. hirtum All., det. Halácsy); Vranja in S.!

Planta nostra tubum calicinum superne constrictum, 10-nervium, dentes eius basi angustos, non trinervios, faucem callo bre-

viter piloso clausam habet. His notis ad *T. lagopus* Pourr., cuius specimina bulgarica (Philippopolis 1895, leg. Stříbrný) comparo, certe referendum.

Trifolium arvense L.

Bith. Olympus (IV, 45); Smolevo, Lahce, Brusnik, m. Peristeri in M. (V, 46); Momena čuka pl. in M. (IX, 111); st. Kucuro, m. Čuka in mt. Ch. Th. (X, 79); Vodena (leg. Kindl) et Beleš pl. in M. (XIII, 237); Belovo, Ostrec in Bg. (1897); Sliva pl. in M.!

Trifolium leucanthum MB. (T. leucotrichum Petr.).

Supovac et Mramor in S.!

Trifolium alexandrinum L.

In tract. XII, 94 pro dubio a Dre Halácsy (sec. sch.) determinatum trifolium e m. Korthiati in M. cum *T. alexandrino* L. non comparandum, ut specimina manca (fragmenta caulium) manifeste demonstrant. Faux non annulo hirtum, sed calloso clausa, calicis tubus non campanulatus. Planta nostra ad *T. ochroleucum* Huds. referenda.

Trifolium supinum Savi (T. reclinatum W. Kit.).

Col. Rujevica ad Alexinac in S. (VII, 66, det. Halácsy); Trikala in Th. (X, 79, det. Halácsy); Laina in M. (XII, 93, det. Halácsy); Mramor in S.; Zeleni breg pr. Sičevo in S. (1889, var. procerum [Roch. pro sp.]!)

Trifolium pallidum W. Kit.

Planta ad Sarajevo in B. (I, 50) indicata in herbario deest, ubi specimina in Serbia lecta (sine loci specialis indicatione) repperi.

Trifolium diffusum Ehrh.

Col. Plačevica pr. Vranja in S. (III, 56, det. Halácsy); Oslop-sko brdo in M. (XII, 93, T. hirtum All., det. Halácsy); Demir-Kapu (1889) et Ochrida in M.!

Trifolium tenuifolium Ten.

Plessidi (det. Halácsy) et Kalabaka in Th. (III, 56); Bitolia, Smolevo et Bukovo in M. (V, 46); Lopatnica in M. (VII, 66, det. Halácsy); Vlachava, Koniskos, st. Kucuro et m. Čuka in mt. Ch., Sermenikon in mt. Ag. Th. (X, 79); Beleš pl., Golemo Crsko, Strupina et Makova in M. (XIII, 237, *T. trichopterum* Panč.); Asproklisia et Korona in Th. (1896, det. Halácsy).

Locus excludendus:

Derčevica in M. (XIII, 237 = *T. purpureum* Lois.).

Formae a Dre Haussknecht propositae in speciminibus maxima ex parte fragmentosis non statuendae. Habitu et foliorum nervatura species haec *T. trichopterum* Panč. revocat, quod alis longe ciliatis, ciliis extra corollam conspicuis insigne.

Trifolium scabrum L.

Vranjska in B. (II, 34, det. Halácsy); Demir-Kapu in M. (det. Halácsy); Kalabaka (det. Halácsy) et Velestinos in Th. (III, 56).

Loca excludenda, ad *T. dalmaticum* Vis. spectantia:

Podvelež pr. Mostar in H. (II, 34); Sibecki potok ad Alexinac et Lipovac in S. (VI, 29); col. Rujevica ad Alexinac in S. (VII, 66); Malakasi in P. (IX, 111); Karaferia, m. Xerolivadon in M. (XIII, 237).

Dr. Formánek, ut e locis excludendis manifestum, speciem nostram cum *T. dalmatico* Vis. multoties confudit, a quo calicis dentibus latioribus brevioribusque, manifeste nervosis, strictis, acuminatis, adpresse ciliatis, corollis semper longioribus facile dignoscendum. In *T. dalmatico* Vis. corollae roseae dentibus calicinis multo longiores, dentes calicini longi, angusti, inconspicue nervosi, apicem versus tenues, truncati et patule ciliati observantur.

Trifolium dalmaticum Vis.

Podvelež pr. Mostar in H. (II, 34, *T. scabrum* L., det. Borbás); Sibecki potok ad Alexinac in S. (VI, 29, *T. nigrescens* Viv., det. Halácsy); Lipovac et Sibecki potok in S. (VI, 29, *T. scabrum* L., det. Halácsy); col. Rujevica ad Alexinac in S. (VII, 66, *T. scabrum* L.); Sv. Stevan pr. Alexinac in S. (IX, 111); Malakasi

in P. (IX, 111, *T. scabrum* L., det. Halácsy); Karaferia et m. Xerolivadon in M. (XIII, 237, *T. scabrum* L.); Nevesinje in H. (1888)!; Mramor, Studena et Gorica pr. Niš in S. (1889)!

***Trifolium trichopterum* Panč.**

Col. Coška et Plačevica in S. (III, 32, *Plantago psyllium* L.); Vitoša, Visoko Tepe et Kara Baŕ in Bg. (VI, 29); Kruška kula in M. (VII, 66, det. Halácsy); m. Kosarovec, Pržigrad pl. et Baba pl. in M. (XIII, 237); Balia pl. in M.!

Loca excludenda:

Beleš pl., Golemo Crsko, Strupina et Makova in M. (XIII, 237 = *T. tenuifolium* Ten.).

***Trifolium subterraneum* L.**

Beleš pl. in M. (XIII, 237, det. Halácsy); Malovišta in M.!

***Trifolium fragiferum* L.**

Banjaluka in B., Dobrota in D. (I, 50); Pritoka in B. (II, 34); Ristovac in S., Trikala et Kastania in P. (III, 56); Novaci et Karasu pr. Bitolia in M. (V, 47); Pirot in S., Ichtiman in Bg. (VI, 29); Mojna in M. (VII, 66); Kanali, Evropuli et Afra in K. (VIII, 51); Langaza et Prilep in M. (XII, 94); Hagios Athanasios in M. (XIII, 237); Kraševo, Vrbanja in B.!: Philippopolis in Bg. (1890, *T. hybridum* L. in sch., det. Halácsy); Bøjük-Dere in T. e. (1890, det. Halácsy); Gušet pr. Mojna in M.!

***Trifolium resupinatum* L.**

Philippopolis in Bg. (IV, 45, det. Halácsy); Pirot in S. (VI, 29, det. Halácsy); Karasu pr. Bitolia et Novaci in M. (VII, 67); Vodená in M. (XIII, 237); Anadolí-Hissar in As. (1890)!; Niš in S.!: Prilep in M. (1898)!

***Trifolium resupinatum* L. var. *maius* Boiss.**

Pirot in S. (XI, 109).

*** *Trifolium vesiculosum* Savi.**

Prevesa in E. (VIII, 51, *T. multistriatum* Koch); st. Kucuro in mt. Ch. Th. (X, 79, *T. multistriatum* Koch); Ošlan in M. (XII, 94,

T. multistriatum Koch); Hagios Athanasios in M. (XIII, 237, *T. multistriatum* Koch); Livadi in M. (1899, mixtum cum *T. angustifolio* L.).

Dr. Formánek ipse fere omnia specimina pro *T. multistriato* Koch determinavit. Calices in *T. vesiculososo* Savi inflati, globosoturbinati, sub fauce abrupte constricti, inter nervos subremotos transverse rugosi, plicati, dentes eorum a basi latiore, 3-nervi abrupte subulati.

Trifolium multistriatum Koch.

Busak pl. in H. (II, 34); col. Coška pr. Vranja in S. et Han Kukulës in val. fl. Peneios Th. (III, 56); Adrianopolis in T. e. (IV, 45); Novaci et Karasu pr. Bitolia in M. (V, 47); Mojna, Čer-
ničani et Velušina in M. (VII, 67); lac. Janina, Sadovica et val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 51); Golešnica pl. et Makova in M. (XIII, 237); Niš in S. !; mt. Ossa in Th. !

Loca excludenda:

Prevesa in E. (VIII, 51 = *T. vesiculosum* Savi); Trikala in Th. (X, 79 = *T. leiocalycinum* Boiss.); st. Kucuro in mt. Ch. Th. (X, 79 = *T. vesiculosum* Savi); Oşlan in M. (XII, 94 = *T. vesiculosum* Savi); Hagios Athanasios in M. (XIII, 237 = *T. vesiculosum* Savi).

T. multistriatum Koch (*T. vesiculosum* Savi var. *rumelicum* Grsb.) calicibus ovato-cylindricis, dense nervosis, inter nervos laevibus vel obsoletissime rugulosis, dentibus a basi angusta, 3-nervi sensim et longe subulatis facile dignoscitur.

* **Trifolium leiocalycinum** Boiss. Fl. or. II, 140.

Trikala in Th. (XI, 109, *T. multistriatum* Koch).

Trifolium strictum L.

Sv. Stevan in S. (IX, 111). Cum descriptione in Boissier, Fl. or. II, 141 optime convenit.

Trifolium montanum L.

Gorjevac in B. (II, 34).

Trifolium hybridum L.

Adampol in As. (IV, 45, T. hybridum L. γ) anatolicum Boiss. Fl. or. II, 146); Ichtiman in Bg. (1892)!; Set. Georgios in E.

Loca excludenda:

Karasu pr. Bitolia in M. (VII, 67 = T. Meneghianum Clem.); Vodena in M. (XIII, 238 = T. repens L.).

Trifolium hybridum L. γ) anatolicum Boiss. Fl. or. II, 146.

Bith. Olympus in As. (IV, 45, f. elongatum, det. Freyn). Specimina pr. Adampol in As. lecta ad plantam typicam spectant.

Trifolium repens L.

Dihovo in M. (V, 47); Vitoša pl. in Bg. (VI, 29); Ostrec et Ochrida in M. (VII, 67); Zygos in P. (IX, 111, T. repens L. var. Orphanideum Boiss.); Debri Janica pl. et m. Xerolivadon in M. (XIII, 237); Vodena in M. (XIII, 237, T. hybridum L., leg. Kindl); Krupa, Zaspá, Vranjska in B. (1887); Jastrebac in S. (1889)!; Ichtiman in Bg.!; Bukovo et Bratučina pl. in M. (1898).

Trifolium repens L. var. Orphanideum Boiss.

Fl. or. II, 145.

M. Peristeri in M. (IX, 111). Specimina e m. Zygos in P. (X, 111) ad typum spectant.

Trifolium Meneghianum Clem.

Karasu pr. Bitolia in M. (VII, 67, T. hybridum L.); Mali Jastrebac in S. (IX, 111, det. Halácsy); Niš in S. (T. Michelianum Savi in sch.).

Trifolium nigrescens Viv.

Mramor et Niš in S. (1889)!

Locus excludendus:

Sibecki potok pr. Alexinac in S. (VI, 29 = T. dalmaticum Vis.).

***Trifolium parviflorum Ehrh.**

Sv. Stevan in S. (IX, 111, T. glomeratum L., det. Halácsy).

Specimina nostra *T. glomerato* L. certe non adnumeranda ob capitula pedunculata, calices maturos tota longitudine fissos, dentes eorum corolla parum longiores, inferiores tubo calicino sublongiores, dentibus superioribus duplo longiores.

Trifolium glomeratum L. vide **T. parviflorum** Ehrh.

***Trifolium rivulare** Boiss. Fl. or. II, 150.

Bith. Olympus in As. (1890, *T. repens* L. in sch.).

Planta nostra cum *T. repenti* L. non comparanda in affinitatem *T. badii* Schreb. spectat, a quo calicis dentibus superioribus linearibus, tubum calicinum aequantibus, nec brevissimis, triangularibus discrepat.

Trifolium spadiceum L.

Vitoša pl. supra Vladaja in Bg. (VI, 29).

Trifolium speciosum Willd.

Vodena in M. (XIII, 238).

Trifolium aureum Poll.

Jailadžik ad Ichtiman in Bg. (VI, 29).

Loca excludenda:

Busak pl. in H. (II, 34 = *T. campestre* Schreb.); Visoko Tepe in Bg. (VI, 29 = *T. campestre* Schreb.); Momena čuka pl. et Selca pl. in M. (XII, 94 = *T. Velenovskýi* Vs.); Oslop in M. (XII, 94 = *T. campestre* Schreb.); m. Sliva in M. (XIII, 238 = *T. Velenovskýi* Vs.).

Trifolium Velenovskýi Vandas.

M. Peristeri in M. (V, 47, *T. agrarium* L.); Diavato in M. (VII, 67, *T. procumbens* Schreb.); Momena čuka pl. et Selca pl. in M. (XII, 94, *T. aureum* Poll.); m. Sliva in M. (XIII, 238, *T. aureum* Poll.); Blatec pl. et Flora pl. in M. (*T. aureum* Poll. in sch.).

Trifolium campestre Schreb. (*T. procumbens* Schreb..

T. agrarium L.).

Busak pl. in H. (II, 34, *T. aureum* L.); Vranja in S., mt. Ossa et Kalabaka in Th. (III, 56); Visoko Tepe in Bg. (VI, 29,

T. aureum Poll.); Gobeš-Balkan et Ochrida in M. (VII, 67, det. Halácsy); Vlachava et m. Čuka in mt. Ch. Th. (X, 79); Oslop in M. (XII, 94, *T. aureum* Poll.); Larissa in Th. (1889)!: Vodena et Beleš pl. in M.

Loca excludenda:

M. Peristeri in M. (V, 47 = *T. Velenovskýi* Vs.); Diavato in M. (VII, 67 = *T. Velenovskýi* Vs.).

Dorycnium hirsutum Ser. (*Bonjeania hirsuta* Rehb.).

Kalabaka, Malakasi et Kastania in P. (III, 56); Kerstani, Durrazzo in A.; Kanoni, Sct. Joannes, Evropuli, Afra et Kontokali in K.; col. Skafilaky pr. Prevesa, Mytikas et val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 51); Koryza pr. Volo in Th.; Patsios in O. th. (IX, 111); Kastri, st. Kucuro in mt. Ch. Th. (X, 79); col. Gušet pr. Mojna, Kerečkői, Vodena et Ošlan in M. (XII, 94); Vladova in M. (XIII, 238).

Dorycnium latifolium Willd. (*Bonjeania graeca* Grsb.).

Böjök-Dere, Jeni-Mahale in T. e.; Adampol et Alemda in As. (IV, 45).

Dorycnium sabaudum Rehb.

Specimen ad Ismid in As. lectum (IV, 45) typicum *D. herbaceum* Vill. sistit.

Dorycnium herbaceum Vill.

Ismid in As. (IV, 45, *D. sabaudum* Rehb.); Üsküb, Kristofor, Brusnik, m. Peristeri et Bratučino in M. (V, 47); Leskovnik in S.; Sakardža in mt. Rh. Bg. (VI, 29); Trstenik, Gorno Birino, Diavato, Petrina et Bukovo in M. (VII, 67); Govrica in E. (VIII, 51); m. Pelion, Malakasi, Said Pascha et Velitsena in P. (IX, 111); monastir Korona in mt. Ag. Th. (X, 79); Balia pl., Pržigrad pl., Dudiica pl., Ošan, Kerečkői, m. Korthiati, Vodena, Ošlan in M. (XII, 94); m. Pentelicon Atticae (XIV, 81); Sisek in Croatia, Bučnik in B.

* ***Dorycnium suffruticosum*** Koch non Vill.

(*D. pentaphyllum* Scop.).

Velež pl. pr. Nevesinje in H.!: Sibecki livadi in Suha pl. S.

* **Lotus cytisoides** L. (L. creticus L. β) cytisoides Boiss.).

Ins. Naxos (leg. Leonis, det. Halácsy).

* **Lotus aegaeus** Grsb.

Saloniki in M. (III, 56, L. corniculatus L., det. Halácsy); Karaferia, Kerečkői et Vodena in M. (XIII, 238, L. grandiflorus Form., L. corniculatus L. var. villosus Thuill. in sch., det. Halácsy); Dervent-Balkan et Dervent alten de kükü pr. Saloniki in M. (1889)!; Demir-Kapu in M. (1895)!

Lotus grandiflorus Form. 1899 = **L. aegaeus** Grsb.

Karaferia, Kerečkői et Vodena in M. (XIII, 238).

Specimina originalia descriptioni *Grisebachii* (Spicil. Fl. rumel. I, 45) optime respondent. Descriptio *Formanekii* quoad bracteolas inflorescentiae pertinet, valde obscura.

Lotus tenuifolius Rehb.

Specimina ad Han Balduma in E. (VIII, 52) et Trikala in Th. (X, 79) lecta valde fragmentosa sunt et ob foliola (stipulasque) obovata, nec linearia hucce non pertinent. Potius ad typicum *L. corniculatum* L. referenda.

Lotus corniculatus L.

Lepenica in P. (III, 56); Olympus in As. (IV, 45); Bratučino et m. Peristeri in M. (V, 47); Petrina pl. in M. (VII, 67); Said Pascha et Dokimi in P. (IX, 112); m. Pigo et Alafovris in mt. Ot., m. Čuka, st. Phlambures et m. Mitrica in mt. Ch., Hepdominta Aderfia in mt. Ox. Th. (X, 79); Balia pl., Beli kamen et m. Peristeri in M. (XII, 94); Debri Janica pl. et m. Kaimakčalan in M. (XIII, 238); Leskovnik in S.; Mojna in M.

Varietates huius speciei, quas *Formanek* enumerat, ob specimina maxima ex parte valde incompleta, vix fragmentis aequantia, non discernendae.

Locus excludendus:

Saloniki in M. (III, 56 = *L. aegaeus* Grsb.).

Lotus corniculatus L. var. **cinereus** Form. 1893 =
L. corniculatus L. var. **stenodon** Boiss. & Heldr.

M. Peristeri in M. (VII, 67).

Planta hirsuta, lacinae calicis angustiores et longiores, interdum tubo longiores. Caules abbreviati, foliola parva, ut in diagnosi Formánekii recte indicatum.

Lotus angustissimus L.

Mramor in S.! Specimina plantae ad Adampol in As. (IV, 45) lectae valde incompleta sunt, qua re exacte non determinanda. Leguminibus brevibus carinisque sensim curvatis potius ad *L. lamprocarpum* Boiss. accedunt.

Coronilla Emerus L.

Planta ad Podvelež pr. Mostar (I, 50) lecta ad *C. emeroidem* Boiss. et Spr. spectat.

Coronilla emeroides Boiss. & Spr.

Podvelež pr. Mostar in H. (I, 50, *C. Emerus* L.); Demir-Kapu in M. (V, 47); Mirčevica pl. (det. Halácsy) et Balia pl. in M. (IX, 112); m. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 79, det. Halácsy); Dobropolje (det. Halácsy) et Vodena in M. (XII, 94); Han Der-vent in M.!

Coronilla varia L.

Flora pl. (det. Halácsy) et Balia pl. in M. (IX, 112); Pržigrad pl. in M. (IX, 112, *C. cretica* L., det. Halácsy); Debrjanica pl. et m. Kaimakčalan in M. (XIII, 239); Vitoša pl. supra Kneževo in Bg. (det. Halácsy); Vodena in M.; Vladova in M. (1899, det. Halácsy).

* **Coronilla elegans** Panč.

Niš in S.

Coronilla cretica L.

Vodena in M. (*C. varia* L. in sch.). Specimina incompleta ad Pržigrad pl. in M. lecta, a Dre Halácsy ita designata (IX, 112) ad *C. variam* L. pertinent.

Arthrolobium scorpioides DC. (*Coronilla scorpioides* K.).

Bujmir pr. Alexinac in S. (IX, 112, leg. Ilić).

Ornithopus compressus L.

M. Treskavec pr. Prilep in M. (XII, 94, det. Halácsy); Vodena in M. (XIII, 238).

Colutea arborescens L.

Demir-Kapu, Kerečkői in M.; Trikala et Kalabaka in Th. (III, 57); Gradsko in M. (V, 47); Ali Bey Tepesi pr. Kavaja in A. (VIII, 52); Vodena in M. (XII, 94); Cim et Hum pr. Mostar in H.

Robinia Pseudacacia L.

Adrianopolis in T. e. (IV, 45); ad rip. fl. Vardar pr. Vietrena in M. (XIII, 239). Culta.

Galega officinalis L.

Sisek in Croatia; Brankovac, Matužići in B.; Dobrota pr. Cattaro in D. (I, 50); Krupa, Vedropolje in B. (II, 34); Üsküb (det. Halácsy) in M.; Velestinos (det. Halácsy) et Trikala in Th. (III, 57); Jedi-Kule et Bøjük-Dere in T. e. (IV, 45); lac. Ochrida in M. (VII, 67); Pharsalos in Th. (IX, 112, det. Halácsy); Agria in Th. (X, 80); Paračin et Juor pl. in S.; Ragusa in D.; Ichtiman, Jailadžik, Kostenecka Banja, Philippopolis in Bg.; Ulanca et Karasu pr. Bitolia in M.

Glycyrrhiza echinata L.

Sisek in Croatia (I, 50); Demir-Kapu, Karasu pr. Bitolia in M. (V, 47); Rosomani in M. (VII, 67); Trikala, Larissa et Karačair pr. Larissa in Th. (IX, 112).

Psoralea bituminosa L.

Dervent alten de kükü et Kerečkői in M.; Plessidi, Vendišta et Kastania in P. (III, 57); Jedi-Kule in T. e.; Beikos in As. (IV, 45); S. Giov. di Medua, Durazzo, Kavaja in A.; Kanali, Kanoni in K.; Ephemiades in E. (VIII, 52); Demir-Kapu in M.; Kalabaka in Th.; Milouna in O. th. (IX, 112); Korthiati, Laina et Vodena

in M. (XII, 95); Ragusa, Mula, Lacroma in D.!; Kephalomanduchion in K. (1894); Velestinos in Th.

*** Astragalus vesicarius L.**

Orlovac pr. Mostar in H.!; Serbia (sine loc. spec. indicatione)!

Astragalus Onobrychis L.

Koprivštica in S. (XI, 110, *A. chlorocarpus* Grsb.). Specimina plantae ad Sičevo in S. (III, 57, leg. Ilić) indicatae in herbario desunt.

Astragalus chlorocarpus Grsb.

Treskavec pr. Prilep in M. (XII, 95, *A. parvifolius* Form.); m. Peristeri in M. (1891, det. Halácsy).

Astragalus parvifolius Form. 1898 = **A. chlorocarpus** Grsb.

f. **albiflora** (Velen. Fl. bulg., p. 87).

M. Treskavec prope Prilep in M. (XII, 95).

Specimina originalia omnino valde incompleta fragmenta (putatione deformata) sistunt, quorum unum spicam floriferam gerit. In descriptione originali cum *A. chlorocarpo* Grsb. comparatur. Notae differentiales ibi indicatae aut putatione ortae sunt, exempli c. „caules subglabri, pedunculi folio subbreiores“, aut incorrecta descriptione, exempli c. „flores manifeste maiores, corolla pallide violacea, vexilli forma et longitudo.“ Flores cum eis typici *A. chlorocarpi* Grsb. omnino congrui sunt, excepto colore corollarum pallide luteo-albo. Similem formam albifloram *A. chlorocarpi* Grsb. amic. V e l e n o v s k ý ap. Stanimaka in Bulgaria observavit (Fl. bulg., p. 87). *A. parvifolius* Form. certe formam albifloram *A. chlorocarpi* Grsb. sistit.

Astragalus Kindlii Form. 1899 = **A. macedonicus**

Heldr. & Charr.

Ad Vodena in M. legit J. Kindl (XIII, 239).

Dr. Formánek speciem novam cum *A. Škorpili* Velen. (Fl. bulg., p. 148) comparat, qui in sectionem *Oxyglottis* Bge. ponitur.

Planta nostra cum speciminibus originalibus *A. macedonici* Heldr. & Charr. in Macedonia ad Galatchia a dom. Abd-ur-Rahman Nadzi anno 1892 lectis optime convenit (Hb. Velenovskýi); etiam cum speciminibus bulgaricis identica. Ad *A. Wulfenii* K., cuius varietatem exhibere videtur, proxime accedit, ut iam Dr. Velenovský l. c. commemorat.

* ***Astragalus macedonicus*** Heldr. & Charr.

Vodena in M. (XIII, 239, A. Kindlii Form.).

Astragalus sericophyllus Grsb.

Pletvar in M. (V, 47, det. Halácsy). Specimina incompleta 2 parva fragmenta) descriptioni bene respondent.

Astragalus angustifolius Lam. α) **genuinus** Boiss.

(Fl. or. II, 489).

Olympus in As. (IV, 45); Baba pl. pr. Cer in M. (VII, 67, typicus); m. Peristeri in M. (IX, 112); Galičica pl. in M. (XII, 95, det. Halácsy); Doxa in M. (XIII, 239); Serbia (sine loc. spec. indicatione).

Loca excludenda:

Demir-Kapu in M. (III, 57 = *A. Parnassi* Boiss.); Saloniki et Kerečkői in M. (III, 57 = *A. thracicus* Grsb.); Gradsko in M. (V, 47 = *A. Parnassi* Boiss.); Demir-Kapu in M. (IX, 112 = *A. Parnassi* Boiss.); Mandra Hodža in P. (IX, 112 = *A. veluchensis* Boiss.).

Adnotationes de *A. angustifolio* Lam. et *A. tymphresteo* Boiss. et Sprun. (X, 80) non respectandae, dum in herbario tres varias species confusas reperimus.

Astragalus tymphresteus Boiss. & Spr.

Specimina plantae ad Karava in mt. Ag. Th. indicatae (XII, 95) in herbario non repperi.

Astragalus thracicus Grsb.

Saloniki et Kerečkői in M. (III, 57, *A. angustifolius* Lam.); Kapudži, m. Korthiati et Han Dervent in M. (XII, 95, *A. thracicus* Grsb. var. *longidens* Form.).

Astragalus thracicus Grsb. var. **longidens** Form.= **A. thracicus** Grsb. typ.

Kapudži, m. Korthiati et Han Dervent in M. (XII, 95).

Varietas proposita a typo non diversa. Dentes calicis, ut iam ap. Grisebach, Spicil. fl. rumel. I, 55 scriptum legimus, in *A. thracico* Grsb. non solum tubo „longiores“, sed etiam „duplo longiores“ proveniunt.

* **Astragalus Parnassi** Boiss.

Demir-Kapu in M. (III, 57 et IX, 112, *A. angustifolius* Lam.); Gradsko in M. (V, 47, *A. angustifolius* Lam.).

* **Astragalus prusianus** Boiss.Tschekirge in As. (*A. angustifolius* Lam. in sch.).

A. angustifolio Lam. non adnumerandus. Cum speciminibus a Th. Kotschy ad ripas fl. Sarus ad Anascha pr. castellum Bozanti (Popandus) anno 1853 lectis (Hb. mus. reg. Boh.) bene convenit.

Astragalus veluchensis Boiss.

Mandra Hodža in P. (XII, 95 et in IX, 112 pro *A. angustifolio* Lam.). Specimina e reliquis locis enumeratis in herbario non occurrunt.

Astragalus glycyphyllus L.

Zalin in B. (I, 50); Banja pr. Vranja in S. (III, 57); Visoko Tepe ad Ichtiman in Bg. (VI, 29); Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 67); Balia et Pržigrad pl. in M. (IX, 112); Sisek in Croatia!; Doboj in B.; Vis breg pr. Sičevo et Studena in S. (1889)!

Astragalus Cicer L.

Ristovac in S. (III, 57, det. Halácsy); Paračin et Juor pl. in S. (V, 47); Obla glava in S. (VI, 29); Sičevo et col. Coška pr. Vranja in S.!

Astragalus hamosus L.

Sv. Stevan in S. (IX, 112, det. Halácsy).

Oxytropis campestris DC. subsp. **dinarica** Murb.
Mali Velež pr. Nevesinje in H. (II, 34, pro typica).

Onobrychis sativa Lam.

Planta typica in herbario non obvia.

Onobrychis sativa Lam. var. **dolopica** Form. 1896
= **O. scardica** Grsb.

In alpinis m. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 80).

Varietas proposita ab *O. scardica* Grsb. nulla nota discrepat.
Caulibus satis pumilis ad varietatem *brevicaulem* Hal. (Conspr. fl. gr. I, 455) transitum praebet.

Onobrychis sativa Lam. var. **rhodopea** Form. 1897.

Specimina plantae ad Sv. Petka pr. Stanimaka in mt. Rh. Bg. lectae (XI, 110) in herbario reperire mihi non contigit.

Onobrychis alba W. Kit.

Plantam typicam in herbario non reperiō. Specimina ad Malovišta (V, 47), Gradsko, Pletvar, Lopatnica et Mojna in M. (VII, 67) lecta incompleta sunt, qua re exacte non determinanda. Ob flores parvos potius *O. Visianii* Borb. adnumeranda.

* **Onobrychis alba** W. Kit. var. **Rhodopea** Degen. *)

Prilep et m. Prisat loco „Dervent Karakol“ dicto in M. (XII, 95, *O. macedonica* Form.); Oteština et Makova in M. (XIII, 240, *O. macedonica* Form.).

Onobrychis macedonica Form. 1898 = **O. alba** W. Kit.
var. **Rhodopea** Degen.

Prilep et m. Prisat loco „Dervent Karakol“ dicto in Macedonia (XII, 95).

Specimina originalia in hisce locis lecta cum planta in mt. Rhodope ad Čepelare-Karlak a dom. Stríbrný anno 1892 lecta

*) Zur Flora Albaniens und Macedoniens in Denkschriften der math. naturwissensch. Klasse d. kais. Akademie d. Wissenschaften. Wien 1897. Seite 719 (Separ. 19).

certe identica (Hb. *Velenovskýi*). Etiam planta serius ad Oteština et Makova in Macedonia observata (XIII, 240) ad var. *Rhodopeam* Degen referenda.

Onobrychis Halácsyi Form. 1896 = **O. pentelica**
Hausskn.

M. Pirgo in mt. Ot. Th. (X, 81).

(Synonyma: O. Formáneki Heldr. in litt. ad Form., O. Heldreichi Form. in XI, 111).

Cum speciminibus a cl. Haussknecht in m. Pentelicon Atticae (Iter graecum 1885) lectis, quae in herbario Dr. *Velenovskýi* comparo, optime convenit. Dr. Formánek ipse quidem speciem novam cum *O. pentelica* Hausskn. comparat, differentias autem in speciminibus floriferis vix manifestas enumerat. Legumina non evoluta sunt, qua re forma eorum non describenda. Indumentum, color florum et calices bene conveniunt. Dr. Halácsy in Conspectu Fl. gr. I, 457 plantam nostram cum *O. pentelica* Hausskn. iure contrahit.

Onobrychis arenaria DC.

Specimina plantae ad Stanimaka et Leškovo in Bg. indicatae (XI, 110) in herbario desunt.

Onobrychis ebenoides Boiss. & Spr.

Specimina plantae in Kamenicka pl. mt. Rh. Bg. indicatae (XI, 110) in herbario non vidi.

Onobrychis gracilis Bess.

Etiam haec species ex omnibus indicatis locis bulgaricis (XI, 110) in herbario a me non inventa.

Onobrychis aequidentata S. S.

Vodena in M. (XIII, 239).

* **Onobrychis caput galli** L.

Vodena in M. (XIII, 239).

Ebenus Sibthorpii DC.

Volo in Th. (III, 57, det. Halácsy).

Lathyrus grandiflorus S. S.

Mirčevica pl. et Dudiica pl. in M. (IX, 112); st. Phlambures et m. Mitrica in mt. Ch. Th. (IX, '81, det. Halácsy).

Lathyrus latifolius L.

Zalin, Dubovik turski, Žepče et Zbilje in B., Ljubinje in H. (I, 50); Bilek in H. (I, 50, var. *lanceolatus* Freyn); Vranjska, Novi, Krupa in B. (II, 34); col. Čeledris dagh pr. Durazzo in A. (VIII, 52).

Loca excludenda:

Kaldova et Sisek in Croatia (II, 34 = *L. silvestris* L.).

Lathyrus latifolius L. var. **ensifolius** Bad. (*L. angustifolius* Koch).
Trebinje in H.!

Lathyrus latifolius L. var. **lanceolatus** Freyn. *)

Trebinje in H. (I, 50, *L. hirsutus* L.). Planta ap. Bilek in H. lecta (I, 50) typicum *L. latifolium* L. exhibet.

Lathyrus silvestris L.

Kaldova, Sisek in Croatia (II, 34, *L. latifolius* L.). Specimina plantae ad Kneževo in Bg. indicatae (XI, 110) in herbario desunt.

Lathyrus tuberosus L.

M. Peristeri in M. (VII, 67); Vodena in M. (XIII, 240, leg. Kindl); Zagreb in Croatia!

Lathyrus pratensis L.

Spilia in mt. Ossa Th. (III, 57, det. Halácsy); Hadžibarica pl. et Momena čuka pl. in M. (IX, 112); st. Phlambures et m. Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 81, det. Halácsy); Zakučanska pl. in M. (1898).

Locus excludendus:

Adampol in As. (IV, 46 = *Orobis hirsutus* var. *glabratus* Grsb.).

*) Die Flora von Süd-Istrien, pag. 326.

Lathyrus setifolius L.

Vodena in M. (XIII, 240).

Lathyrus hirsutus L.

Stratinska et Ilidže in B. (I, 50, det. Freyn); mt. Rhodope in Bg. (IV, 46, det. Halácsy).

Locus excludendus:

Trebinje in H. (I, 50 = *L. latifolius* L. var. *lanceolatus* Freyn).

Lathyrus cicera L.

Vodena in M. (XIII, 240, det. Halácsy).

***Lathyrus nissolia L.**

Suhodol in S.!

Lathyrus aphaca L.

Vodena in M. (XIII, 240, leg. Kindl).

***Orobis Škorpili Velen.**

Flora pl. in M. (IX, 112, *O. vernus* L.).

Stipularum margines basesque foliolorum glandulis ferrugineis obsita sunt, ut in speciminibus bulgaricis, quae in herbario Velenovskýi comparo.

Orobis vernus L.

Planta in Flora pl. M. lecta (IX, 112) cum *O. Škorpili* Velen. identica.

Orobis variegatus Ten.

Planta ad Studena in S. (III, 57) indicata non obvia. Fragmenta parva emarcida e Pržigrad pl. in M. (IX, 112) exacte non determinanda.

Orobis hirsutus L.

Olympus in As. (IV, 46, det. Halácsy); Brusnik in M. (V, 47, det. Halácsy); col. Kara Baır ad Ichtiman in Bg. (VI, 29); st. Phlambures et m. Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 81); Strmno pl. in

M. (XIII, 240); m. Pentelicon Atticae (XIV, 81, leg. Leonis, det. Halácsy); Bukovo, Luben pl. et m. Peristeri in M. (1893).

Orobus hirsutus L. var. **glabratus** Grsb. Spicil.
Fl. rumel. I, 76.

Adampol in As. (IV, 46, *Lathyrus pratensis* L., det. Borbás); Tschekirge in As. (IV, 46, pro typico det. Halácsy); Olympus in As. (IV, 46, cum typico); Gobeš-Balkan et Petrina pl. in M. (VII, 67, pro typico); m. Korthiati in M. (XII, 96, pro typico); st. Phlambures et m. Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 81, cum typico); Vodena in M. (XIII, 240, pro typico); m. Peristeri in M. (1893, cum typico).

Orobus ochroleucus W. Kit.

Bujmir pr. Alexinac in S. (IX, 112, leg. Ilić).

Orobus niger L.

Dubrava in B.! E locis enumeratis in herbario deest.

* **Orobus albus** L. f.

Serbia (sine loc. special. indicatione). Stylus linearis, non dilatatus.

* **Orobus pallescens** MB.

Serbia (sine loc. special. indicatione).

Vicia pisiformis L.

Col. Coška pr. Vranja in S. (1889)! E locis bulgaricis (XI, 110) specimina desunt.

* **Vicia dumetorum** L.

Visoko et Gorjevac in B.!

Vicia onobrychioides L.

Banja in S. Specimina plantae ad Ostrec in mt. Rh. Bg. indicatae (XI, 110) in herbario non repperi.

Vicia tenuifolia Roth var. **stenophylla** Boiss.

Prugovac in S. (VI, 29, pro typico).

Loca excludenda:

Dervent-Balkan pr. Saloniki in M. (III, 57 = *V. varia* Host); Kneževo in Bg. (VI, 29, var. *stenophylla* Boiss. = *Ervum tetraspermum* L.); m. Pelion in Th. (IX, 113 = ? *V. cracca* L.); Postran in M. (XIII, 240, var. *stenophylla* Boiss. = *V. varia* Host); Vodena in M. (XIII, 240 = *V. varia* Host).

? *Vicia cracca* L.

M. Pelion in Th. (IX, 113, *V. tenuifolia* Roth).

Specimen unicum, valde incompletum ad speciem antecedentem non spectat et potius hucce pertinere videtur.

Vicia Gerardi Vill.

Planta ad Lisiča et Vodena in M. lecta (XIII, 240) ad *V. villosam* Roth spectat.

Vicia cassubica L.

Serbia (sine loc. special. indicatione).

Locus excludendus:

Monastir Korona in mt. Ag. Th. (X, 81 = *V. villosa* Roth).

Vicia cassubica L. var. *adriatica* Freyn.

St. Phlambures et m. Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 81, pro typ.).

Vicia villosa Roth.

Ristovac in S. (III, 57, *V. varia* Host); col. Coška pr. Vranja in S. (III, 57); Paračin in S., Gradsko et Bitolia in M. (V, 47, *V. varia* Host); Armatus in M. (VII, 67, *V. varia* Host); Mali Jastrebac in S. (IX, 113); Demir-Kapu in M. (IX, 113, var. *latifolia* Form.); Kristotades, Hagia Paraskevi et Kerasia Sina in mt. Ch. Th. (X, 81); monastir Korona in mt. Ag. Th. (X, 81, *V. cassubica* L., det. Halácsy); Langaza, Prilep in M. (XII, 96); Lisiča et Vodena in M. (XIII, 240, *V. Gerardi* Vill.); Golešnica pl. in M. (XIII, 240); Tekia in S.!, Ulanca in M. (1891); Kara Baır ad Ich-timan, Jailadžik et Kostenecka Banja in Bg. (1892); Karasu pr. Bitolia in M. (1893, *V. varia* Host in sch.); Trikala et Karditsa in Th. (1896)!; Ginivica pl., Oslopsko brdo! in M.

***Vicia villosa* Roth var. *latifolia* Form. 1895 =
V. villosa Roth typica.**

Demir-Kapu in M. (IX, 113).

Specimina originalia ad Demir-Kapu in M. lecta cum bohemis bene conveniunt; indumentum patule villosum, nec patentim hirsutum; foliola, legumina seminaque a typo nulla nota discrepant.

***Vicia varia* Host.**

Dervent-Balkan pr. Saloniki in M. (III, 57, *V. tenuifolia* Roth, det. Halácsy); Adrianopolis in T. e. (IV, 46, det. Halácsy); Smolevo in M. (V, 47); Ulanca et Bratučina pl. in M. (V, 47, det. Halácsy); Han Mescho in E. (VIII, 52, *V. Plenigeri* Form. 1894); Vodena in M. (XIII, 240, *V. tenuifolia* Roth); Postran in M. (XIII, 240, *V. tenuifolia* Roth var. *stenophylla* Boiss.); Diavato, Kažani in M.!

Loca excludenda:

Ristovac in S. (III, 57 = *V. villosa* Roth); Paraćin in S., Gradsko et Bitolia in M. (V, 47 = *V. villosa* Roth); Armatus in M. (VII, 67 = *V. villosa* Roth).

***Vicia Plenigeri* Form. = *V. varia* Host.**

Han Mescho pr. Janina in Epiro (VIII, 52).

Specimina valde incompleta, fragmentosa, nullam graviores differentiam a *V. varia* Host praebent. Indumentum, foliola cum stipulis identica sunt, flores patentes in speciminibus male praeparatis minores apparent; legumina stipite tubo calicis longiore (nec aequilongo) suffulta eiusdem formae, semina conformia. In Conspectu Fl. gr. I, 489 species nova cum *V. varia* Host (*V. dasycarpa* Ten.) a Dre Halácsy iure contrahitur.

***Vicia oroboides* Wulf.**

M. Trebević pr. Sarajevo in B. (I, 50, det. Freyn).

***Vicia sepium* L.**

Specimina plantae ad Kovanluk in Bg. lectae (VI, 29) mala praeparatione nigrescentia sunt; ob calicis formam facillime pro *V. grandiflora* Scop. determinanda.

Vicia narbonnensis L.

M. Doxa et Vodena (leg. Kindl) in M. (XIII, 240).

Vicia narbonnensis L. β) **serratifolia** Jacq.

Alexinac in S. (VI, 29); Vodena in M. (leg. Kindl)!

*** Vicia lutea** L.

Col. Rujevica pr. Alexinac in S. (IX, 113, V. pauciflora Form.).

Vicia pauciflora Form. 1895 = **V. lutea** L.

Inter segetes in colle Rujevica apud Alexinac in S. (IX, 113).

Specimina huius novae speciei a *V. lutea* L., cuius indumentum foliolorumque forma omnino variant, non differunt. Caulis cum foliolis linearibus parce pilosus, legumina conformia, pilis adpressis e tuberculo ortis hirsuta.

Vicia pannonica Cr.

Malovišta in M. (V, 47, det. Halácsy).

Locus excludendus :

Vodena in M. (XIII, 240 = *V. striata* MB.).

*** Vicia striata** MB.

Vodena in M. (XIII, 240, V. pannonica Cr.); Postran in M. (1898)!; Kažani in M. (mixta cum *V. varia* Host).

Vicia melanops S. S.

Belanovce pr. Leskovac in S. (IX, 113, leg. Ilić, det. Halácsy).

Vicia melanops S. S. var. **hirtula** Form. 1897.

Specimina originalia plantae ad Parnevo et Belovo in Bg. lectae (XI, 110) in herbario desunt.

Vicia melanops S. S. var. **rhodopensis** Form. 1897.

Specimina plantae ad Lažene in mt. Rh. Bg. indicatae (XI, 110) in herbario non obvia.

Vicia grandiflora Scop.

Vranja et Banja in S. (III, 57); Alexinac et Sibecki potok in S. (VI, 29); Kovanluk in Bg. (VI, 29, *V. sepium* L.); Kraljevo in S.; Velušina in M. (VII, 67); Vodena in M. (XIII, 240, leg. Kindl); Gorica pr. Niš in S. (1889)!; Kara-Bair ad Ichtiman et Kneževo in Bg.

Vicia lathyroides L.

Gabrovicki breg in S. (leg. Ilić).

Vicia peregrina L.

Jelašnica pl. in S. (leg. Ilić). Plantam ad Ošlan in M. (XII, 96) indicatam in unico fragmento repperi, quod sine ulla dubitatione a *V. peregrina* L. diversum et in affinitatem *V. sativae* L. spectat. Exacte autem non determinandum.

***Ervum nigricans** MB.

Vodena in M. (leg. Kindl)!; Kamenica in S.

Ervum tetraspermum L.

Kneževo in Bg. (VI, 29, *Vicia tenuifolia* Roth var. *stenophylla* Boiss.); Pržigrad pl. in M. (IX, 113, det. Halácsy).

Albizzia Julibrissin Willd.

Ad Velestinos in Th. culta (IX, 109, det. Halácsy); Larissa in Th. (1889); Vodena in M. (leg. Kindl).

Amygdaleae Juss.**Amygdalus communis** L.

Sadovica et monastir Hagia Paraskevi in E. (VIII, 44).

Locus excludendus:

Drepani in O. th. (IX, 109 = *Punica granatum* L.).

Amygdalus nana L.

Specimina plantae ad Stanimaka in Bg. indicatae (XI, 107) in herbario desunt.

Prunus mahaleb L.

Plantam ad Krania in P. Th. lectam (IX, 109) in herbario non repperi.

Prunus avium L.

E locis enumeratis in herbario non obvia.

Prunus prostrata Labill.

Galičica pl. in M. (XII, 93, det. Halácsy). Stirps nostra ad var. *discolorem* Raul spectat.

***Prunus divaricata Ledeb.**

Said Pascha in P. (IX, 109, *P. pseudoarmeniaca* Heldr. & Sart., det. Halácsy).

Prunus pseudoarmeniaca Heldr. & Sart.

Tafilvris in O. th. (IX, 108, *P. insititia* L.).

Loca excludenda:

Said Pascha in P. (IX, 109 = *P. divaricata* Ledeb.); st. Čuka in mt. Ch. Th. (X, 77 = *P. spinosa* L. var. *eriphora* Hausskn.).

Prunus insititia L.

Quamquam e permultis locis enumeratur, in herbario non obvia. Specimina plantae ad Tafilvris in O. th. indicatae (IX, 108) ad *P. pseudoarmeniacam* Heldr. & Sart. pertinent.

Prunus spinosa L.

Specimina plantae typicae in herbario non inveni.

***Prunus spinosa L. var. eriphora Hausskn.**

Hucce unicum incompletum specimen (sterile) ad st. Čuka in mt. Ch. Th. lectum et pro *P. pseudoarmeniaca* Heldr. & Sart. a Dre Halácsy determinatum spectare videtur (X, 77). Specimina ad Pržigrad (IX, 108, pro typica) et Laina (XII, 92, pro typica) in Macedonia lecta hucce quoque adnumeranda.

Spiraeaceae Max.***Spiraea ulmifolia Scop.**

Suha pl. in S.!

Spiraea Aruncus L.

Specimina plantae bosniacae sub *Arunco silvestri* Kostel. in tract. I, 49 enumeratae in herbario desunt.

Spiraea ulmaria L. var. discolor Čelak.

Sela pr. Sisek in Croatia (I, 49).

Spiraea ulmaria L. var. denudata (Presl).

Jailadžik in Bg. (VI, 26); Gorno Birino in M. (VII, 65); Hadžibarica pl. in M. (IX, 108).

Spiraea Filipendula L.

Balia pl. in M. (XII, 92); Vodena in M. (XIII, 235, leg. Kindl).

Rosaceae Juss. *)**Fragaria vesca L.**

Flora pl. in M. (IX, 108); Pribinić in B.!

Fragaria collina Ehrh.

In herbario non obvia.

***Potentilla **) anserina L. var. discolor Wallr.**

Iliđe pr. Sarajevo in B. (I, 47, pro typ.).

Potentilla supina L.

Lac. Presba in M. (V, 45).

Potentilla recta L.

Zenica in B. (I, 47); Krupa in B. (I, 48, *P. chrysantha* Trev.); Vitoša, Jailadžik et Sakardža in Bg. (VI, 27); Kara Baır et Sakardža in Bg. (VI, 27, pro var. *leucotricha* Borb.).

*) Species enumeratae e genere *Rubus* (det. beat. Borbás) et *Rosa* (det. beat. J. B. Keller) in herbario non asservantur.

**) Species huius generis cl. Th. Wolf benevole determinavit; adnotationes ab ipso de singulis speciebus factas in [] ascribo.

Loca excludenda:

Doboj et Trebević pr. Sarajevo in B. (I, 47 = *P. recta* var. *balcanica* Th. Wolf); Modra in B. (I, 47 = ? *P. hirta* var. *laeta* (Rechb.)); Vranjska in B. (II, 32 = *P. recta* var. *obscura* (W.)); Busak pl., Mostar in H. (II, 32 = *P. adriatica* Murb.); Spilia in mt. Ossa Th. (III, 54 = *P. hirta* v. *pedata* (W.) + *P. hirta* × *canescens*); Dokimi in P. (III, 54 = *P. hirta* var. *pinnatifida* Grsb.); Dihovo in M. (V, 45 = *P. recta* var. *balcanica* Th. Wolf); Peristeri in M. (V, 45 = *P. hirta* × *Detommasii* Ten. var. *holosericea* Grsb.); Bitolia in M. (V, 45 = *P. hirta* var. *pinnatifida* Grsb.); Zygos in P. (IX, 108 = *P. hirta* L.); Itamos in mt. Ag. Th. (X, 76 = *P. hirta* L.).

***Potentilla recta** L. var. **balcanica** Th. Wolf.

Trebević pr. Sarajevo [forma *gracilior* foliolis obovato-oblongis] et Doboj in B. (I, 47, *P. recta* L.); Dubovik turski [forma *elatior*], Zbilje in B.; Bročnik pr. Ljubinje in H. (I, 48, *P. pilosa* Willd.); Krupa in B. (I, 48, *P. obscura* aut.) [Forma *gracilis*]; Nevesinje in H. (II, 32, *P. pilosa* Willd.) [Forma *gracilis*]; Vis breg pr. Sičevo, Gorica pr. Niš (p. p.) in S. (III, 54, *P. obscura* aut.); Dihovo in M. (V, 45, *P. recta* L.); Logorište ad Alexinac in S. (IX, 108, *P. pilosa* Willd.).

Potentilla pilosa Willd.

Planta vera in herbario deest. Specimina ad Dubovik turski et Zbilje in B., Bročnik pr. Ljubinje in H. (I, 48), Nevesinje in H. (II, 32) et Logorište ad Alexinac in S. (IX, 108) lecta ad *P. rectam* L. var. *balcanicam* Th. Wolf spectant.

Potentilla recta L. var. **obscura** (W.).

(*P. obscura* aut.).

Jajce [forma ad var. *balcanicam* Th. Wolf *vergens*], Zenica, Moštanica pr. Sarajevo, Kalinovik in B. (II, 32); Vranjska in B. (II, 32, *P. recta* L.) [Forma *gracilis* ad var. *balcanicam* Th. Wolf *parum vergens*]; Gorica pr. Niš (p. p.) et Mokra in S. (III, 54); Leskovnik in S. et Sakardža in Bg. (VI, 27); m. Rtanj in S., Gorno Divjak in M. (VII, 64).

Loca excludenda:

Krupa in B. (I, 48 = *P. recta* L. var. *balcanica* Th. Wolf); Gorica pr. Niš (p. p.) et Vis breg pr. Sičevo in S. (III, 54 = *P. recta* L. var. *balcanica* Th. Wolf); Balia pl. in M. (IX, 108 = *P. recta* × *canescens*); Said Pascha in P. (IX, 108 = *P. hirta* L. var. *pedata* (Willd.)).

* *Potentilla recta* × *canescens*.

Peristeri in M. (VII, 64, *P. canescens* Bess. p. p.); Balia pl. in M. (IX, 108, *P. obscura* Willd.).

Potentilla recta × *argentea*.

Stirps ad Crni vrh pr. Foča (II, 32) lecta ex cl. Th. Wolf hybridae originis non est; partim ad *P. canescentem* Bess., partim ad *P. hirtam* var. *pedatam* (Willd.) spectat.

* *Potentilla hirta* L.

Crni vrh pr. Foča in B. (II, 32, *P. recta* × *argentea* (p. p.)); Olympus in As. (IV, 43, *P. taurica* Willd.); Ismid dagh in As. (IV, 43, *P. laeta* Rchb.); Ostrec et Diavato in M. (VII, 67, *P. laeta* Rchb.); Itamos in mt. Ag. Th. (X, 76, *P. recta* L.); m. Ghavellu in mt. Ag. Th. (1896, det. Th. Wolf).

Potentilla hirta L. var. *pedata* (Willd.).

Plužine in H. (II, 32, *P. laeta* Rchb.) [Ad var. *pinnatifidam* Grsb. vergens]; Velitsena [forma monstrosa], Malakasi [ad var. *pinnatifidam* Grsb. vergens], Han Kuklëus in val. fl. Peneios Th. (III, 54, *P. laeta* Rchb.); mt. Ossa in Th. (III, 54, *P. recta* L.); Golemi kamen, Grob in Suha pl. S. (III, 54, *P. chrysantha* Trev.); Zygos in P. (IX, 108, *P. recta* L.); Said Pascha in P. (IX, 108, *P. obscura* Willd.); Karava in mt. Ag., st. Kucuro et Phlambures in mt. Ch. Th. (X, 76, *P. pedata* Willd. var. *chassia* Form.); m. Korthiati in M. (XII, 92, *P. inclinata* Vill. var. *virescens* Boiss.); Neum Kula in H. (1887, det. Th. Wolf); Ozren pl. in S. (1892, *P. chrysocraspeda* Lehm. in sch., det. Zimmeter); Buševa česma in M. (1893, det. Th. Wolf); Vlachava in Th. (1895, det. Th. Wolf).

Potentilla pedata Willd. var. **chassia** Form. 1896

= **P. hirta** L. var. **pedata** (Willd.).

St. Kucuro, Phlambures in mt. Ch. Th. (X, 76).

In hac forma robusta inflorescentia contracta floresque parum minores, breviter pedicellati proveniunt, quae notae ad varietatem describendam non sufficiunt (ex cl. Th. Wolf).

Specimina plantae in Asanačka pl. M. (XII, 92) indicatae ad *P. Detommasii* var. *holosericeam* Grsb. pertinent.

Potentilla hirta L. var. **pinnatifida** Grsb.

Demir-Kapu, Kapurna pr. Volo in Th. (III, 54, *P. laeta* Rchb.); Dokimi in P. (III, 54, *P. recta* L.); Spilia in mt. Ossa Th. (III, 54, *P. laeta* var. *pinnatifida* Grsb.); Bitolia in M. (V, 45, *P. recta* L.) [Forma pilosa]; monastir ad Slivnica in M. (V, 45, *P. laeta* Rchb.) [Forma hirsuta Th. Wolf]; Brusnik pr. Bitolia in M. (V, 45, *P. laeta* Rchb. forma pilosior) [Forma hirsuta Th. Wolf]; Smolevo in M. (V, 45, *P. laeta* Rchb.); Ostrec in M. (VII, 64, *P. laeta* Rchb.); Vlachava in Th. (X, 77, ?*P. canescens* Bess.).

Potentilla hirta L. var. **laeta** (Rchb.).

Trebević et Glog pr. Sarajevo in B. (I, 48) [Forma elatior]; Modra in B. (I, 47, *P. recta* L.); Mali Velež pr. Nevesinje, Hum pr. Mostar in H. (II, 32); Supovac in S. [forma inter v. laetam et pedatam intermedia], Dokimi et Chaliki [formae pumilae] in P. (III, 54); Ismid dagh pr. Ismid in As. (IV, 43).

Loca excludenda:

Plužine in H. (II, 32 = *P. hirta* var. *pedata* (Willd.)); Demir-Kapu in M., Kapurna pr. Volo in Th. (III, 54 = *P. hirta* var. *pinnatifida* Grsb.); Velitsena, Malakasi, Han Kukleus in val. fl. Peneios Th. (III, 54 = *P. hirta* var. *pinnatifida* Grsb.); monastir ad Slivnica in M., Brusnik pr. Bitolia et Smolevo in M. (V, 45 = *P. hirta* var. *pinnatifida* Grsb.); Ostrec et Diavato in M. (VII, 64 = *P. hirta* L.).

* **Potentilla hirta** × **canescens**.

Spilia in mt. Ossa Th. (III, 54, *P. recta* L. p. p.).

***Potentilla hirta** \times **Detommasii** var. **holosericea** Grsb.

M. Peristeri in M. (V, 45, *P. recta* L.); Buševa česma in M. (VII, 64, *P. Detommasii* Ten. typ.).

Potentilla argentea \times **hirta**.

Vaganac pr. Petrovac in B. (II, 32) [*Planta hybrida P. argentea* \times *hirta* (? v. *laeta*, ? v. *pedata*)]; Olympus in As. (IV, 43) [*Hybrida proles P. argentea* \times *hirta* (? v. *laeta*, ? v. *pedata*)]; Bitolia in M. (V, 46) [*Planta hybrida P. argentea* \times *hirta* var.?, *P. dolosae* Hausskn. similis].

Potentilla taurica Willd.

Üsküb in M. (III, 54) [= var. *angustissima* Borb.].

Loca excludenda :

Olympus in As. (IV, 43 = *P. hirta* var.?): Tschekirge in As. (IV, 43 = ? *P. taurica* \times *hirta*, aut *P. taurica* \times *recta*).

***Potentilla adriatica** Murb.

(*P. taurica* Zimm. olim non Willd.).

Busak pl., Mostar in H. (II, 32, *P. recta* L.).

Potentilla canescens Bess. (*P. inclinata* Vill.).

Maglaj, Sarajevo in B. (I, 48); Dugopolje, Jajce, Crni vrh pr. Foča in B. (II, 32); Crni vrh pr. Foča in B. (II, 32, *P. recta* \times *argentea* p. p.); Dubrava in B. (II, 32, *P. argentea* L.); Bihać in B. (II, 32, *P. confinis* Jord.) [*Forma minor*]; Velež pl. pr. Nevesinje in H. (II, 32, *P. collina* Wibel.); Peristeri in M. (VII, 64, p. p.); Bukovo in M. (VII, 64, *P. incanescens* Op.); m. Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 77, *P. incanescens* Op.); m. Karataš in M. (XII, 92) [*Forma*]; Debelo brdo pr. Sarajevo in B. (1887, det. Th. Wolf); Popovi livadi in Suha pl. S. (*P. obscura* in sch.; det. Th. Wolf); Üsküb dagh (1893, det. Th. Wolf).

Loca excludenda :

Vlachava in mt. Ch. Th. (X, 77 = *P. hirta* var. *pinnatifida* Grsb.); m. Čuka in mt. Ch. Th. (X, 77 = *P. Detommasii* var. *holosericea* Grsb.); m. Korthiati in M. (XII, 92 = *P. hirta* var. *pedata* (Willd.)).

Potentilla inclinata Vill. vide **P. canescentem** Bess.

***Potentilla canescens** \times **hirta** var. **pedata**.
(? *P. argentea* \times *hirta*).

Bukovo in M. (V, 45, *P. argentea* L., secundum Zimmer forma ad *P. magyricam* Borb. accedens).

*(?)**Potentilla canescens** \times **argentea**.

Arnautova šuma pr. Vučica luka in B. (I, 48, *P. confinis* Jord.);
m. Peristeri in M. (V, 45, *P. argentea* L. forma *macrodon* Goir.).

Potentilla pindicola Hausskn.

Portaria et Plessidi pr. Volo in Th. (III, 54); stat. Čuka in Th. (1896, det. Th. Wolf).

Potentilla Detommasii Ten. var. **holosericea** Grsb.

M. Peristeri et Petrina pl. in M. (VII, 64, pro typ.); stat. Čuka in Th. (X, 77, *P. canescens* Bess.); Galičica pl. in M. (XII, 92, *P. holosericea* Grsb.); Asanačka pl. in M. (XII, 92, *P. pedata* Willd.); Orehovska pl. et Beli kamen [forma] in M. (det. Th. Wolf).

Locus excludendus:

Buševa česma in M. (VII, 64 = *P. hirta* \times *Detommasii* var. *holosericea* Grsb.).

Potentilla holosericea Grsb. vide var. antecedentem.

***Potentilla commixta** Hausskn. (*P. holosericea* \times *recta*).

Kaimakčalan pl. in M. (det. Th. Wolf).

Cum speciminibus originalibus bene convenit.

Potentilla argentea L.

Bistrica in B. (I, 48, *P. incanescens* Op.); Bihać, Smoljana, Krmine, Crni vrh pr. Foča [f. *angustisecta*], Bučnik pr. Vlaholje [f. *angustisecta*] in B. (II, 32); Goražda in B. (II, 32, *P. incanescens* Op.); Karaula pr. Bihać in B. (II, 32, *P. dissecta* Wallr.); Vis breg pr. Sičevo (leg. Ilić), Duga luka pr. Banja in S., Seli-

kany et Spilia in mt. Ossa, Malakasi et Velitsena in P. (III, 54); mt. Rhodope in Bg. (IV, 43); Juor pl. in S., Bitolia [forma] et Brusnik (p. p.) in M. (V, 45); Gorno Divjak, Peristeri [f. ad v. *tenuilobam* transitum praebens], Diavato [f. *angustisecta*], Petrina pl., Ostrec [f. *angustisecta*] in M. (VII, 64); Petrina in M. (VII, 64, P. *decumbens* Jord.) [Forma robusta]; Pržigrad et Momena čuka pl. in M. (IX, 108); Pržigrad pl. (IX, 108, var. *altissima* Borb.); M. Jastrebac in S. (IX, 108, var. *perincisa* Borb.); Asproklisia in Th. (X, 77) [F. ad var. *tenerrimam* (Velen.) Th. Wolf *accedens*]; Maglaj, Dubovik turski, Krupa, Doboj, Glog pr. Sarajevo in B. (1887, det. Th. Wolf); m. Peristeri in M. (1893, P. *incanescens* Op. in sch.).

Loca excludenda:

Trebevič pr. Sarajevo in B. (I, 48 = P. *argentea* var. *tenuiloba* (Jord.)); Kmur in B. (II, 32 = P. *argentea* var. *pseudocalabra* Th. Wolf); Dubrava in B. (II, 32 = P. *canescens* Bess.); Plužine in H. (II, 32 = P. *incanescens* Op.); Kristofor, Dihovo in M. (V, 45 = P. *argentea* var. *incanescens* Op.); Bukovo in M. (V, 45 = P. *argentea* var. *incanescens* Op. + P. *canescens* × *hirta* var. *pedata*); Brusnik in M. (V, 45 = P. *argentea* var. *dissecta* Wallr. p. p.); m. Peristeri in M. (V, 45 = P. *argentea* var. *pseudocalabra* Th. Wolf + P. *canescens* × *argentea*); Vitoša pl. in Bg. (VI, 27 = P. *argentea* var. *pseudocalabra* Th. Wolf); Kara Baŕ in Bg. (VI, 27 = P. *argentea* var. *dissecta* (Wallr.)); Hadžibarica pl., m. Peristeri in M. (XII, 91 et 92 = P. *argentea* var. *pseudocalabra* Th. Wolf); Bara pl., m. Kaimakčalan in M. (XIII, 243 = P. *argentea* var. *pseudocalabra* Th. Wolf); Pusta reka pl. in M. (XIII, 234 = P. *argentea* var. *pseudocalabra* Th. Wolf).

Potentilla argentea L. var. **latifolia** Form.

Specimina plantae ad Kale in val. Čepelarska reka mt. Rh. Bg. (XI, 105) indicatae in herbario non reperi.

Potentilla argentea L. var. **incanescens** (Op.).

Romanja pl. in B. (II, 32, P. *tenuiloba* Jord.) [Foliorum forma quidem *P. tenuilobam* Jord. revocat, ob pubescentiam copiosiore hucce vergens]; Plužine in H. (II, 32, P. *argentea* L.) [Forma intermedia inter var. *incanescens* Op. et var. *pseudocalabram* Th. Wolf]; Kristofor, Dihovo in M. (V, 45, P. *argentea* L.); Bukovo in M. (V, 45, P. *argentea* L., ex Zimmer forma ad *P. ma-*

gyaricam Borb. vergens); Peristeri in M. (V, 45, *P. argentea* L. p. p.) [Forma intermedia inter var. *incanescens* Op. et var. *decumbentem* Jord.]; Gorno Divjak in M. (VII, 64, p. p.); Treskavec pl. in M. (*P. argentea* L. in sch.) [Ad var. *pseudocalabram* Th. Wolf vergens].

Loca excludenda:

Bistrica in B. (I, 48 = *P. argentea* L.); Goražda in B. (II, 32 = *P. argentea* L.); Suha pl. pr. Mokra in S. (III, 54 = *P. argentea* var. *pseudocalabra* T. Wolf); Banja in S. (III, 54 = *P. argentea* var. *tenuiloba* (Jord.)); Dihovo in M. (V, 46 = *P. argentea* var. *calabra* Ten.); Leskovnik in S., Jailadžik, Kara Baŕ in Bg. (VI, 27 = *P. argentea* var. *pseudocalabra* Th. Wolf); Gorno Divjak in M. (VII, 64 = *P. argentea* var. *dissecta* Wallr. p. p.); Mojna, Maglenci in M. (VII, 64 = *P. argentea* var. *calabra* Ten.); Gobeš-Balkan in M. (VII, 64 = *P. argentea* var. *dissecta* Wallr.); Diavato in M. (VII, 64 = *P. argentea* var. *pseudocalabra* Th. Wolf); Bukovo in M. (VII, 64 = *P. canescens* Bess.); Plasnica et Pusta reka pl. in M. (VII, 64, var. *breviloba* Form. = *P. argentea* var. *calabra* Ten.); Godaman et Patsios in O. th. (IX, 108 = *P. argentea* var. *pseudocalabra* Th. Wolf); Tafilvrís in O. th. (IX, 108 = *P. argentea* var. *calabra* Ten. \times *canescens* Bess.); m. Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 77 = *P. canescens* Bess.); Hepdominta Aderfia in mt. Ox. Th. (X, 77 = *P. argentea* var. *pseudocalabra* Th. Wolf).

Potentilla incanescens Op. var. **breviloba** Form. 1893
= **P. argentea** L. var. **calabra** Ten.

Plasnica et Pusta reka pl. in M. (VII, 64).

Stirps haec ex cl. Th. Wolf plantam typicam, cum calabrica identicam exhibet. Beatus Zimeter ad Dr. Formánek scripsit: „Forma pulcherrima ad typum *P. incanescens* Opiz accedens, partitione foliorum mirabilis.“ Ex hac adnotatione, ut cl. Th. Wolf iure putat, manifestum, cl. Zimeter *P. calabram* Ten. non novisse.

Potentilla argentea L. var. **dissecta** Wallr.

Krupa, Novi in B. (II, 32, *P. decumbens* Jord.) [Non typica ob foliorum paginam superiorem glabratam]; Brusnik in M. (V, 45, *P. argentea* L., ex cl. Zimeter *P. pseudoargenteae* Blocki proxima) [Non typica]; m. Sakardža in Bg. (VI, 27) [Non typica,

nam pagina superior foliorum glabra]; Kara Baır ad Ichtiman in Bg. (VI, 27, *P. argentea* L.) [Forma inter var. *dissectam* Wallr. et *pseudocalabram* Th. Wolf media]; Gorno Divjak in M. (VII, 64, *P. incanescens* Op. p. p.); Gobeš pl. in M. (VII, 64, *P. incanescens* Op.) [Non typica]; m. Korthiati in M. (*P. incanescens* Op. in sch.). [Forma tenerrima inter var. *dissectam* Wallr. et var. *tenuilobam* (Jord.) intermedia].

Loca excludenda:

Karaula pr. Bihać in B. (II, 32 = *P. argentea* L.); Novoselje in B. (II, 32 = *P. argentea* var. *pseudocalabra* Th. Wolf); col. Coška pr. Vranja in S. (III, 54 = *P. argentea* var. *pseudocalabra* Th. Wolf).

* ***Potentilla argentea* L. var. *calabra* Ten.**

Dihovo in M. (V, 46, *P. incanescens* Op.); Maglenci, Mojna in M. (VII, 64, *P. incanescens* Op.); Plasnica et Pusta reka pl. in M. (VII, 64, *P. incanescens* Op. var. *breviloba* Form. 1893); Beli kamen in M. (*P. incanescens* Op. in sch.); Žervansko brdo in M. (*P. argentea* L. in sch.).

* ***Potentilla argentea* L. var. *pseudocalabra* Th. Wolf.**

Kmur in B. (II, 32, *P. argentea* L.) [Forma monstrosa, non typica]; Novoselje in B. (II, 32, *P. dissecta* Wallr.) [Forma balcanica a speciminibus *P. dissectae* Wallr. Europae centralis satis diversa]; col. Coška pr. Vranja in S. (III, 54, *P. dissecta* Wallr.); Mokra in S. (III, 54, *P. incanescens* Op.); m. Peristeri in M. (V, 45, *P. argentea* L., cum adnotatione Zimmereri: „ad *P. incanescens* Op. accedit“); Vitoša pl. pr. Vladaja in Bg. (VI, 27, *P. argentea* L. et *P. argentea* L. var. *tenuiloba* Jord.) [Ad var. *dissectam* Wallr. parvifloram vergens]; Leskovnik in S., Jailadžik, Kara Baır in Bg. (VI, 27, *P. incanescens* Op.); Diavato in M. (VII, 64, *P. incanescens* Op.); Godaman in O. th. (IX, 108, *P. incanescens* Op.) [Ad var. *calabram* Ten. accedens, sed. elatior]; Patsios in O. th. (IX, 108, *P. incanescens* Op.); Hepdominta Aderfia in mt. Ox. Th. (X, 77, *P. incanescens* Op.); Hadžibarica pl. in M. (XII, 91, *P. argentea* L.) [Specimina incompleta]; m. Peristeri in M. (XII, 91, *P. argentea* L.); Bara pl., m. Kaimakčalan in M. (XIII, 234, *P. argentea* L.); Pusta reka pl. in M. (XIII, 234,

P. argentea L. var. *incanescens* Op.); Neveska pl. in M. (*P. incanescens* Op. in sch.); Orehovska pl. in M. (*P. tenuiloba* Jord. in sch.).

* ***Potentilla argentea* L. var. *subincanescens* Sauter.**

Kalinovik in B. (II, 32, *P. argentea* L. p. p.).

* ***Potentilla argentea* L. var. *tenerrima* (Velen.) Th. Wolf.**

Dubrava in B. (II, 32, *P. perincisa* Borb.); Asproklisia in Th. (X, 77, *P. argentea* L. p. p.).

***Potentilla argentea* L. var. *tenuiloba* (Jord.).**

Trebević pr. Sarajevo in B. (I, 48, *P. argentea* L.) [Non typica]; Ratkovo, Sitnica, Crni vrh pr. Foča in B. (II, 32); Banja pr. Vranja in S. (III, 54, *P. incanescens* Op.).

***Potentilla argentea* × *hirta* (var. *laeta*?, var. *pedata*?).**

Vaganac pr. Petrovac in B. (II, 32, *P. laeta* × *argentea*); Olympus in As. (IV, 43, *P. argentea* × *laeta*); Bitolia in M. (V, 46, *P. laeta* × *argentea*).

* ***Potentilla dolosa* Hausskn.**

(*P. supraargentea* × *hirta* var. *pedata*).

Orehovska pl. in M. (1898). [Cum speciminibus originalibus identica].

* ***Potentilla argentea* × *canescens*.**

Neveska pl. in M. (det. Th. Wolf).

* ***Potentilla argentea* L. var. *calabra* Ten. (v. *pseudocalabra*?) × *canescens* Bess.**

Tafilvriss in O. th. (IX, 108, *P. incanescens* Op.).

***Potentilla confinis* Jord.**

Specimina ita designata hucce non spectant; excluduntur loca: Arnautova šuma pr. Vučja luka in B. (I, 48 = *P. canescens* × *argentea*); Bihać in B. (II, 32 = *P. canescens* Bess.).

Potentilla decumbens Jord.

Loca enumerata excluduntur: Novi, Krupa in B. (II, 32 = *P. argentea* L. var. *dissecta* Wallr.); Petrina in M. (VII, 64 = *P. argentea* L.).

Potentilla perincisa Borb.

Specimina plantae ap. Dubrava in B. (II, 32) lectae ad *P. argenteam* L. var. *tenerimam* (Velen.) Th. Wolf referenda.

Potentilla chrysantha Trev.

Planta typica in herbario a me non inventa.

Loca excludenda:

Krupa in B. (I, 48 = *P. recta* L.); Grob, Golemi kamen in Suha pl. S. (III, 54 = *P. hirta* L. var. *pedata* (W.)).

Potentilla chrysantha Trev. var. **leiocarpa** Panč.

Plačevica pr. Vranja in S. (III, 54, pro typ.).

Potentilla leiocarpa Vis. & Panč.

Specimina plantae ad Djep in S. a cl. Ilić lectae (IX, 108) in herbario non repperi.

Potentilla collina Wibel.

Duo fragmenta in Velež pl. pr. Nevesinje lecta (II, 32), a beato cl. Zimmer adnotatione „zur Collina-Gruppe gehörig“ designata, secundum cl. Th. Wolf exacte non determinanda et potius *P. canescenti* Bess. adnumeranda.

Potentilla aurea L.

Specimina plantae ad Dumoš pl. et Morinje pl. in H. lectae (II, 33), quamquam folia partim quinata habent, ob pubescentiam alienam ad *P. ternatam* C. Koch (*P. chrysocraspeda* Lehm.) referenda, cuius formam *quinatam* Th. Wolf exhibent.

Potentilla ternata C. Koch 1847 (*P. chrysocraspeda* Lehm. 1849 ex Th. Wolf).

Bratučina pl. in M. (V, 46); m. Midžor in S. (XI, 105); Nerčka pl. in M. (XII, 91); Kaimakčalan pl. in M. (XIII, 234).

Potentilla ternata C. Koch f. **quinata** Th. Wolf in litt.

Dumoš pl., Morinje pl. in H. (II, 33, *P. aurea* L.).

Potentilla australis Kraš.

Pribinić in B. (I, 48, *P. glandulifera* Kraš.).

Specimina in Kolačka pl. B. lecta (II, 32) exacte non determinanda.

Potentilla opaca L.

Specimina fragmentosa (sterilia) ad Karaula pr. Bihać in B. lecta (II, 32), a beato cl. Zimmerer adnotatione „zur Gruppe der *P. opaca* L. = *P. verna* aut. non L. gehörig“ designata, exacte non determinanda.

Potentilla glandulifera Kraš. in litt.

Planta ad Pribinić in B. (I, 48) lecta ad *P. australem* Kraš. referenda.

***Potentilla arenaria** Borkh.

Trebević pr. Sarajevo in B. (I, 48, *P. Tommasiniana* Schult. p. p.); Niš in S. (III, 54, *P. Tommasiniana* Schult.).

Potentilla Tommasiniana Schult.

Trebević pr. Sarajevo (p. p.), Bakie pr. Sarajevo in B. [f. foliis quibusdam quinatis], Konjica et Jablanica [f. *quinata*] in H. (I, 48); Šehovci [f. *quinata*], Debelo brdo pr. Kovačići, Miljacka pr. Sarajevo in B. (II, 33); Grob, Golemi kamen, Sibecki livadi in Suha pl. S. (III, 54); Leskovnik et Soko Banja in S. (VI, 27); m. Rtanj in S. (VII, 65).

Locus excludendus:

Niš in S. (III, 54 = *P. arenaria* Borkh.).

Potentilla Tommasiniana × **opaca**.

Planta ita designata, ad Bakie pr. Sarajevo in B. lecta (I, 48) et in unico fragmento in herbario asservata sec. cl. Th. Wolf hybridam prolem inter *P. Tommasinianam* Schult. et *P. opacam* L. sistere non potest, quia *P. opaca* L. et aut. in peninsula balcana nullibi crescit. Pubescentia foliorum (sub lente) potius ad

P. Gaudini Greml. accedere videtur, quae autem in Bosnia adhuc non observata est. Si hybridam prolem *P. Tommasiniana* Schult. profecto exhibet, altera species aegre statuenda.

Potentilla reptans L.

Diavato, Petrina in M. (VII, 64); Vodena in M. (XII, 92); m. Peristeri in M. (1893).

Potentilla tormentilla L. (*P. erecta* L.).

Krupa, Sasina, Stratinska, Buletić, Žabljak, Maglaj, Hreša pr. Sarajevo in B. (I, 47, *P. erecta* L.); Glog pr. Sarajevo (det. Th. Wolf), Zaspa [ad var. *dacicam* Borb. spectans] in B. (1887).

Potentilla sciaphila Zim.

Banjaluka in B. (I, 47); Han Begovac in B. (II, 32).

Potentilla alba L.

Pribinić in B. (I, 48).

***Potentilla montenegrina** Pant.

Romanja pl. in B.!

***Potentilla apennina** Ten.

Golemi kamen in Suha pl. S.

Potentilla tenuifolia Borb.

Specimina plantae ad Glog, Krupa, Dubovik turski, Doboj et Maglaj in B. *indicatae* (I, 48) in herbario reperire mihi non contigit.

Dryas octopetala L.

Sibecki livadi in Suha pl. S. (III, 54).

Sieversia montana Spr. (*Geum montanum* L.).

M. Bratučina pl. in M. (V, 45); Hadžibarica pl. in M. (IX, 108); m. Midžor in S. (XI, 105); m. Midžor in S. (XI, 105, *Geum coccineum* S. S.); Nerečka pl. in M. (XII, 91); m. Kaimakčalan in M. (XIII, 234); m. Peristeri in M.!

Geum coccineum S. S.

M. Peristeri in M. (V, 45); Hadžibarica pl. in M. (IX, 108); m. Kaimakčalan et Peristeri in M. (XII, 91); Bara pl. in M. (XIII, 234).

Loca excludenda:

Balia pl. et Batec pl. in M. (IX, 108 = *G. urbanum* L.); m. Midžor in S. (XI, 105 = *Sieversia montana* Spr.).

* **Geum molle** Vis. & Panč.

Sibecki livadi in Suha pl. S. (III, 54, *G. rivale* × *urbanum*); m. Peristeri in M. (mixtum cum *G. coccineo* S. S.); m. Sakardža in mt. Rh. Bg. (1892, mixtum cum *G. urbano* L.).

Geum rivale × **urbanum** = **G. molle** Vis. & Panč.

Specimina plantae ad Sibecki livadi in Suha pl. S. lectae (III, 54) typicum *G. molle* Vis. & Panč. exhibent. Cum speciminibus in Osogovska pl. Bulgariae anno 1887 a me lectis optime conveniunt.

Geum macedonicum Form. (**G. nitidostylum** Form., VIII, 52) = **G. molle** Vis. & Panč.

In declivitatibus m. Peristeri pr. Džindžopole Macedoniae (V, 45).

In herbario unicum fragmentum defloratum, foliis radicalibus destitutum repperi, quod praesertim pubescentia in *G. molle* Vis. & Panč. bene quadrat. Mirum mihi est, Drem Formánek ex tam incompleto fragmento speciem novam perfecte describere potuisse! In tract. VIII, 52 Formánek ipse speciei haec nomen novum *G. nitidostyli* Form. dedit.

Geum urbanum L.

Buševa česma in M. (VII, 64); Balia et Batec pl. in M. (IX, 108. *G. coccineum* S. S.); m. Korthiati in M. (XII, 91); Doxa in M. (XIII, 234); Olympus in As. (*G. coccineum* S. S. in sch.); Sakardža in mt. Rh. Bg. (1892); m. Peristeri in M. (1893)!; Zygos in P. (1895)!

Geum rivale L.

Specimina plantae ad Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 106) indicatae in herbario non inveni.

Agrimonia eupatoria L.

Balia pl. et Hadžibarica pl. in M. (IX, 107); Diavato, Černičani, Petrino in M. (1893); m. Korthiati, Hagios Athanasios et Vodena in M.; m. Ostrec in mt. Rh. Bg. (1893).

Locus excludendus:

Pržigrad pl. in M. (XIII, 234 = *A. odorata* Mill.).

*** Agrimonia odorata** Mill.

Pržigrad pl. in M. (XIII, 234, *A. eupatoria* L.): Dihovo in M. (1891)!

Aremonia agrimonioides Neck.

Sarajevo in B., Podvelež pr. Mostar in H. (1887, det. Zimmerer).

*** Alchemilla *) acutiloba** Stev. var. **indivisa** (Form.) Buser.

In humidis subalpinis m. Hadžibarica pl. M. (IX, 107, *A. orbiculata* Form.).

Alchemilla orbiculata Form. 1895 = **A. acutiloba** Stev.
var. **indivisa** (Form.) Buser.

In humidis subalpinis m. Hadžibarica pl. M. (X, 107, *A. indivisa* Form. in sch.).

Stirps nostra consentiente cl. R. Buser ad *A. acutilobam* Stev. spectat eiusque varietatem *indivisam* (Form.) Buser sistit.

*** Alchemilla arvensis** Scop.

M. Peristeri in M. (mixta cum *Veronica arvensi* L.).

*) Reliquas species huius generis ad cl. R. Buser misi, qui de ipsis nullas adnotationes adhuc mecum communicavit; qua re ipsas non enumero.

Sanguisorba officinalis L.

Specimina plantae ad Leskovnik in S. indicatae (VI, 26) cum *Poterio sanguisorba* L. identica.

*** Poterium villosum S. S.**

Adampol, Anadoli-Hissar in As. (IV, 34, *P. dictyocarpum* Spach); Skutari in As.!

Poterium garganicum Ten.

Specimina plantae ad Trikala in Th. (X, 76) indicatae in herbario non repperi.

Poterium sanguisorba L. (*P. dictyocarpum* Spach).

Leskovnik in S. (VI, 26, *Sanguisorba officinalis* L.); Velušina in M. (VII, 44); Blatec pl. in M. (IX, 107); m. Peristeri in M. (IX, 107, *P. sanguisorba* L. var. *alpinum* Form.).

Loca excludenda:

Saloniki, Kerečkői et Han Dervent in M. (III, 54 = *P. Gaillardoti* Boiss.); Adampol et Anadoli-Hissar in As. (IV, 34 = *P. villosum* S. S.).

Poterium sanguisorba L. var. *alpinum* Form. 1895

= ***P. sanguisorba* L. typ.**

Planta in m. Peristeri M. lecta (IX, 107) formam nanam a typo ne „bracteis“ (l. c.) quidem rotundatis vel ellipticis, albomarginatis diversam sistunt.

Poterium muricatum Spach.

Kerečkői in M. (XII, 91); Pržigrad pl. in M. (1895)!

Locus excludendus:

M. Korthiati in M. (XII, 91 = *P. Gaillardoti* Boiss.).

*** Poterium Gaillardoti Boiss.**

Saloniki, Kerečkői et Han Dervent in M. (III, 54, *P. dictyocarpum* Spach, det. Halácsy); m. Korthiati in M. (XII, 91, *P. muricatum* Spach); Bunardžik in Bg. (*P. dictyocarpum* Spach in sch.); Petrino in M. (1893); Vodena in M. (1898, *P. sanguisorba* L. in sch.).

Poterium spinosum L.

Kerečkői dagh pr. Saloniki in M. (III, 54); Kerečkői in M. (III, 10, *Asparagus acutifolius* L.); Constantinopolis in T. e., Skutari, Kadikői in As. (IV, 34).

Pomeae B. H.**Cydonia vulgaris Pers.**

Potamos (det. Halácsy) in K.; Prevesa in E. (VIII, 44); Vodená in M. (XIII, 233, *C. maliformis* Mill.).

Pyrus Malus L.

Specimina huius plantae in herbario non occurrunt.

Pyrus communis L.

In herbario non vidi.

Pyrus cordata Desv.

Specimen unicum (fragmentum fructiferum) ad Malovišta in M. lectum et in tract. V, 35 sub „*Pyrus sp.*“ enumeratum, cum *P. cordata* Desv. identicum esse videtur. A planta persica ad Dschupan dit. Kerman a cl. Bornmüller edita (Iter Persico-Turcicum 1892, nr. 3511, f. culta, sterilis) foliis obsolete crenulato-serrulatis, nec acute serratis tantum differt. Forma foliorum identica, fructus plantae Formáněkii in descriptionem (Boissier, Fl. or. II, 653) bene quadrant.

***Pyrus elaeagnifolia Pall.**

Alemda in As. (IV, 34, *P. amygdaliformis* Vill.).

Pyrus amygdaliformis Vill.

Demir-Kapu in M.; Han Kuranēos (det. Halácsy), Han Kulēus in val. fl. Peneios Th. (III, 44); col. Rujevica ad Alexinac in S. (VI, 26); Petrina in M. (VII, 44); Üsküb et lac. Presba in M. (1891).

Aria vide Sorbum.

Sorbus domestica L. (*Pyrus domestica* Sm.).

Goražda in B. (II, 28); Vodena in M. (XIII, 233, leg. Kindl); Ostrovo in M. (1898)!

Sorbus aucuparia L.

Sakardža in mt. Rh. Bg. (VI, 26); Momena čuka pl. in M. (1898; hucce probabiliter *S. domestica* L. in tract. XII, 90 indicata pertinet); Doxa in M. (XIII, 229, *Rhus coriaria* L.).

Sorbus Aria L. β) **cretica** (Lindl.) Halácsy.

(*S. graeca* Lodd. β) *rotundifolia* C. Koch).

Suho polje pl. in M. (VII, 44, *Pyrus Aria* Ehrh.); Strmno pl., Baba pl. in M. (XIII, 233, *Aria nivea* Host).

Sorbus Aria L. ž) **umbellata** (Desf.) Halácsy.

(*S. Aria* L. var. *graeca* Boiss.).

M. Pirgo in mt. Ot. Th. (X, 69, *Aria nivea* Host var. *graeca* Boiss.).

Sorbus Mougeoti Soy. Will. et Godr.

(*S. Aria* Cr. non L.).

Mirčevica pl. in M. (IX, 98, *Aria nivea* Host); Flora pl. in M. (XII, 90, *Aria nivea* Host); m. Rtanj in S.

Specimina nostra cum styriacis bene conveniunt (Kerner, Fl. ex. austr.-hung. nr. 2445).

Sorbus torminalis Cr.

Ravno Buče pr. Gorna Studena in S. (III, 44); Balia pl. in M. (IX, 98, *Aria torminalis* Beck).

Mespilus germanica L.

Chichli pr. Constantinopolin et Böjök-Dere in T. e.; Anadolu-Kavak, Adampol et Ismid in As. (IV, 34).

Crataegus orientalis Pall. (*C. flabellata* Heldr.).

Spilia in mt. Ossa (det. Halácsy) et Velitsena in P. (III, 44); Malovišta in M. (V, 35); Gorno Divjak in M. (VII, 44); Lakotam-

bouria in O. th.; Pržigrad pl. et Momena čuka pl. in M. (IX, 97); Laina, Diavato, Petrina pl. et Galičica pl. in M. (XII, 90); Zašlje et Luben pl. in M. (XIII, 233); monastir Smilevo in M. (1891).

Crataegus Heldreichii Boiss.

Specimina huius stirpis in herbario non occurrunt.

Crataegus oxyacantha L.

Specimina ad Demir-Kapu in M. lecta (III, 44) ad *C. monogynam* Jacq. pertinent.

Crataegus monogyna Jacq.

Demir-Kapu in M. (III, 44, *C. oxyacantha* L. in sch.); Beleš pl. et Vodena (in var. *hirsutior*e Boiss. Fl. or. II, 664) in M. (XIII, 232); Ephemiades in E. (1894, *C. oxyacantha* L. in sch.).

Cotoneaster pyracantha Spach.

Olympus, Beikos in As. (IV, 34); Balia pl. in M. (XII, 90, det. Halácsy).

Cotoneaster tomentosa Lindl.

Specimina plantae ad Vlaholje in B. (II, 28) indicatae in herbario non repperi.

Cotoneaster vulgaris Lindl. (*C. integerrima* Medic.).

Petrina pl. in M. (VII, 44); Kanali in K. (VIII, 44); Kneževo in Bg. (XI, 103); Ošlan in M. (XII, 90); Luben pl. in M. (XIII, 232); Golemi kamen et Smrdan in Suha pl. S. (1889)!: Trebevi in B. (*C. tomentosa* Lindl. in sch.).

Granateae Don.

Punica granatum L.

Mostar et Blagaj in H. (I, 43); Gasturi in K. (VIII, 44, det. Halácsy); Drepani in O. th. (IX, 109, *Amygdalus communis* L.); Trikala in Th. (IX, 93, *Zizyphus vulgaris* Lam.).

Myrtaceae Br.

Myrtus communis L.

Ins. Laceroma in D. (I, 43); Set. Giov. di Medua, Pale, Durazzo, Set. Joannes, Potamos, Evropuli et Afra in K.; col. Skafilaky pr. Prevesa, Agiotoma, Mytikas in E. (VIII, 44); Ragusa in D. (1888)!

Cucurbitaceae Juss.

Cucurbita pepo L.

In herbario specimina non obvia.

Citrullus vulgaris Schrad.

Saloniki in M. (III, 13).

Locus excludendus:

Gradsko in M. (V, 10 = Momordica elaterium L.).

Momordica elaterium L. (Ecbalium elaterium Rich.).

Saloniki in M. (III, 13); Gradsko in M. (Citrullus vulgaris Schrad.); Metković in H.!; Sebenico in D.!

Bryonia dioica Jacq.

Durazzo in A.; Mičikeli in E. (VIII, 24); Trikala in Th.!

Loca excludenda:

Hadžibarica pl., Pržigrad pl. in M. (IX, 36 = B. alba L.); Gorničova pl. in M. (XII, 31 = B. alba L.).

Bryonia alba L.

Kazania in M. (V, 10); Hadžibarica pl., Pržigrad pl. in M. (IX, 36, B. dioica Jacq.); Gorničova pl. in M. (XII, 31, B. dioica Jacq.); Parnevo in Bg.

Datisceae J. S. Pr.

Datisca cannabina L.

Ismid in As. (IV, 32, det. Halácsy).

Onagrarieae Juss.

Chamaenerium angustifolium Scop.

(Epilobium angustifolium L.).

Flora et Hadžibarica pl. in M. (IX, 94); m. Mlekovica et val. Elidere in mt. Rh. Bg. (XI, 98); Vladova in M. (XIII, 230).

Chamaenerium palustre Scop.

(Epilobium Dodonaei Vill.).

Crni vrh pr. Foča in B., Podvelež pr. Mostar in H. (II, 27); val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 42); Christofo pr. Bitolia in M. (XIII, 230); Tergestum; Balia pl. in M.!

Epilobium hirsutum L.

Lipnik in B. (I, 41); Vedropolje in B. (II, 27); Kerečkoi in M. (det. Halácsy); Malakasi in P. (III, 41); Ūsküb in M. (V, 33); Momena čuka pl. in M. (IX, 94); m. Ostrec in Bg. (XI, 99, det. Halácsy); Ochrida in M. (XII, 87); Hreša pr. Sarajevo in B.!: Kostenecka Banja in Bg. (1892).

Loca excludenda:

Brussa in As. (IV, 32 = E. parviflorum Schreb. et E. tetragonum L.); Malovišta in M. (V, 33 = E. parviflorum Schreb.); Bukovo in M. (VII, 42 = E. parviflorum Schreb.); Pržigrad pl. in M. (IX, 94 = E. parviflorum Schreb.); m. Korthiati et Ošlan in M. (XII, 87 = E. parviflorum Schreb.); Karaferia in M. (XIII, 230 = E. parviflorum Schreb.).

Epilobium hirsutum L. var. tomentosum Boiss.

(E. tomentosum Vent.).

Velestinos in Th. (III, 41, pro typico det. Halácsy); Ulanca in M. (V, 33, pro typico); Han Kamberga in val. fl. Dipotamos E. (VIII, 42, pro typico); Sadovica pr. Janina in A. (VIII, 42, var. villosum Hausskn.); Govrica in E. (1894, pro typico in sch.).

Epilobium parviflorum Schreb.

Konjica in H. (I, 41); Jajce, Kovačiči pr. Sarajevo in B. (II, 27); Spilia in mt. Ossa Th. (III, 41, det. Halácsy); Velestinos in Th. (III, 41, E. montanum L., det. Halácsy); Brussa in As. (IV,

32, *E. hirsutum* L. p. p.); Bukovo in M. (VII, 42, *E. hirsutum* L.); Pržigrad pl. in M. (IX, 94, *E. hirsutum* L.); Momena čuka pl. in M. (IX, 94, mixtum cum *E. hirsuto* L.); Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 99, det. Halácsy); m. Korthiati et Ošlan in M. (XII, 87, *E. hirsutum* L.); Karaferia in M. (XIII, 230, *E. hirsutum* L.); Vrbanja, Hreša, Debelo brdo et Glog pr. Sarajevo in B.!; Bøjük-Dere in T. e. (*E. hirsutum* L. in sch.); Kažani in M. (*E. hirsutum* L. in sch.); Malakasi in P. (mixtum cum *E. hirsuto* L.); Studena in S.!

***Epilobium tetragonum* L. (*E. adnatum* Grsb.).**

Sisek in Croatia (I, 41); Demir-Kapu in M. (III, 41); Brussa in As. (IV, 32, *E. hirsutum* L. p. p.); Vodena et Vladova in M. (XIII, 230); Sasina in B.!; Kadiköi, Alemnda et Ismid in As. (1890)!; Bunardžik in Bg.!

***Epilobium Lamyi* Schulz.**

M. Mlekovica in mt. Rh. Bg. (XI, 99, *E. roseum* Schreb.); Golešnica pl. in M. (XIII, 230); Karasu pr. Bitolia in M. (1891, *E. adnatum* Grsb. in sch.); Smolevo in M. (1891).

***Epilobium obscurum* Schreb.**

M. Peristeri in M. (V, 33, *E. organifolium* Lamk.); val. Stara reka in mt. Rh. Bg. (XI, 99, det. Halácsy).

****Epilobium gemmascens* CAMEy.**

Dokimi in P. (IX, 94, *E. lanceolatum* Seb. & Maur., det. Halácsy).

***Epilobium roseum* Schreb.**

Stratinska in B. (I, 41, *E. montanum* L.); Karlovo in Bg. (IV, 32, *E. parviflorum* Schreb.); Plačevica in S.!; Ostrec in Bg. (1893)!; Karasu pr. Bitolia in M. (1893) (in forma var. *angustifoliae* Uechtr. *) proxima).

Loca excludenda :

Balia pl. in M. (IX, 94 = *E. lanceolatum* Seb. & Maur.; m. Mlekovica in mt. Rh. Bg. (XI, 99 = *E. Lamyi* Schulz).

*) Jahresb. d. bot. Sect. d. schles. vat. Gesellschaft, 1874.

Epilobium trigonum Schrank.

Glog pr. Sarajevo in B. (det. Borbás); Specimina plantae ad Vučja luka in B. (I, 41) indicatae in herbario desunt.

Epilobium lanceolatum Seb. & Maur.

Spilia in mt. Ossa Th. (III, 41, det. Halácsy); Balia pl. in M. (X, 94, *E. roseum* Schreb.); Alabak in mt. Rh. Bg. (XI, 99, *E. montanum* L.); Strmno in M. (XIII, 230, mixtum cum *E. montano* L.); Studena in S.!; Bøjük-Dere in T. e., Olympus et Adam-pol in As. (1890)!; Ostrec in M. (1893)!; Hadžibarica pl. in M. (1898)!

Locus excludendus:

Dokimi in P. (IX, 94 = *E. gemmascens* CAMEy.).

Epilobium montanum L.

Pribinić in B. (I, 41, *E. collinum* Gmel.); monastir Sv. Kral in Lulin pl., val. fl. Jadenica in mt. Rh. Bg. (XI, 99); Flora pl. in M. (XII, 87); Strmno pl. in M. (XIII, 230, mixtum cum *E. lanceolato* Seb. & Maur.); Vranjska in B.!

Loca excludenda:

Stratinska in B. (I, 41 = *E. roseum* Schreb.); Velestinos in Th. (III, 41 = *E. parviflorum* Schreb.); Alabak in mt. Rh. Bg. (XI, 99 = *E. lanceolatum* Seb. & Maur.).

Epilobium collinum Gmel.

Lažovica in Belovska pl. mt. Rh. Bg. (XI, 99); m. Peristeri in M. (XII, 87); Kaimakčalan pl. in M.!

Locus excludendus:

Pribinić in B. (I, 41 = *E. montanum* L.).

Epilobium organifolium Lamk. (*E. alsinefolium* Vill.).

Olympus in As. (1890, *E. nutans* Tsch. in sch.); Bratučina pl. in M. (1891)!

Locus excludendus:

M. Peristeri in M. (V, 33 = *E. obscurum* Schreb.).

Epilobium palustre L.

Bela Voda loco „Močuri“ dicto in mt. Rh. Bg. (XI, 99); Givnica pl. in M. (1898)!

Oenothera biennis L.

Specimina plantae in val. Elidere mt. Rh. Bg. indicatae (XI, 99) in herbario non repperi.

Circaea lutetiana L.

Krupa, Borja pl., Pribinić in B.; Vrabac pr. Konjica in H. (I, 41); Flora pl. in M. (IX, 94); Ošlan in M. (XII, 87); Goražda, Dobrnja, Vranjska, Rujevica (C. intermedia Ehrh. in sch.), Ripać et Dragoraj in B.

Trapa natans L.

Sela pr. Sisek in Croatia (I, 41); lac. Presba in M. (V, 33).

Haloragaeae Br.**Myriophyllum spicatum L.**

Vrbanja in B. (I, 41); Una pr. Novi in B. (II, 27, M. verticillatum L.); Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 99); Velesinos in Th. (1889)!

Myriophyllum verticillatum L.

Specimina in fl. Una pr. Novi in B. lecta (II, 27) ad *M. spicatum* L. pertinent.

Myriophyllum verticillatum L. var. pinnatum Wallr.

(M. verticillatum L. var. intermedium Koch).

Lac. Nezeros in O. th. (IX, 94, M. intermedium Koch).

Ceratophylleae Gray.**Ceratophyllum submersum L.**

Larissa in Th. (IX, 94).

***Ceratophyllum demersum L.**

Trikala in Th. (C. submersum L. in sch.).

Lythrarieae Juss.**Lythrum salicaria L.**

Teslić in B. (I, 41); Sisek in Croatia (II, 26).

* **Lythrum salicaria** L., var. **tomentosum** Mill.
(L. cinereum Grsb.).

Momena čuka pl. in M. (IX, 93, pro typico); Balia pl. in M. (1895, pro typico det. Halácsy); Korona in mt. Ag. Th. (1896)!

Lythrum virgatum L.

Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 98); Langaza in M. (XII, 87).

* **Lythrum acutangulum** Lag. (L. flexuosum Lag.,
L. Graefferi Ten.).

Böjök-Dere in T. e. (IV, 32, L. hyssopifolia L., det. Halácsy); Sct. Joannes, Evropuli, Afra et Kanali in K. (VIII, 42, L. hyssopifolia L.); Kinidaru in ins. Naxos (1897, leg. Leonis, det. Halácsy).

Lythrum hyssopifolia L.

Philippopolis in Bg. (IV, 32, det. Halácsy); Ichtiman in Bg. (VI, 24); Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 98).

Loca excludenda:

Böjök-Dere in T. e. (IV, 32 = L. acutangulum Lag.); Sct. Joannes, Evropuli, Afra et Kanali in K. (VIII, 42 = E. acutangulum Lag.).

Peplis portula L.

Lac. Presba in M. (V, 33, det. Halácsy); lac. Jajna pr. Leskovac in S. (IX, 93, det. Halácsy).

Tamariscineae Desv.**Myricaria germanica Desv.**

Specimina plantae ad Rosomani in M. lectae (VII, 41) ad *Tamaricem Pallasii* Desv. spectant.

Tamarix Pallasii Desv.

Demir-Kapu et Saloniki in M., Larissa, Han Kurančos in val. fl. Peneios Th. (III, 35); Rosomani in M. (VII, 41, Myricaria germanica Desv.); Han Kastania, Han Tripa in val. fl. Peneios et Larissa in Th. (IX, 94); Gewgeli in M. (XII, 87); Karasu pr. Vietrena in M. (XIII, 230): Pale in A. (1894, T. gallica L. in sch.); m. Skom pr. Durazzo in A. (Myricaria germanica Desv. in sch.); Prosgoli in E. (1894).

Loca excludenda:

Vodena in M. (XII, 87 = T. parviflora DC.); Demir-Kapu in M. (XIII, 230 = Juniperus excelsa MB.).

***Tamarix parviflora** DC.

Vodena in M. (XII, 87, T. Pallasii Desv., leg. Kindl).
Unicum fragmentum floriferum hucce spectare videtur.

Portulacaceae (DC.).**Portulaca oleracea** L.

Podvelež pr. Mostar in H. (II, 24); Üsküb, Demir-Kapu, Saloniki, Dervent alten de kükü in M.; Makrychori in val. fl. Peneios et Malakasi in P. (III, 36); col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e., ins. Prinkipo in As. (IV, 28); Gradsko, lac. Presba in M. (V, 29); Kovanluk in Bg. (VI, 22); Mojna in M. (VII, 37); Velestinos in Th. (IX, 83); inter Neraida et Stylida in Th. (X, 59); Krupa, Gorni Šeher in B.!; Metković in H.!; Trikala in Th.

Montia minor Gmel.

M. Peristeri in M. (V, 32, det. Halácsy); Nerečka pl. in M. (XII, 76); Vranja in S.; Dihovo in M. (1891)!; Postran pl. in M. (1898)!

Glinus lotoides L.

Trikala in Th. (IX, 83, det. Halácsy); col. Kazana pr. Durazzo in A. (1894)!

***Pharnaceum Cerviana** L.

Chalki in ins. Naxos (1897, leg. Leonis, det. Halácsy).

Paronychieae St. Hil.*** Polycarpon tetraphyllum L.**

Stratia in K. (VIII, 40, P. alsinefolium DC.).

Polycarpon alsinefolium DC.

Kerečkői in M. (III, 35, det. Halácsy); Ismid in As. (IV. 28):
Beleš pl. in M. (XIII, 222, det. Halácsy).

Locus excludendus:

Stratia in K. (VIII, 40 = P. tetraphyllum L.).

*** Paronychia argentea Lam.**

Ins. Naxos (leg. Leonis).

Planta in ins. Naxos ab amiciss. cl. Ot. Reiser anno 1894
lecta, pro *P. capitata* (L.) Kern. determinata hucce adnumeranda.

Paronychia cephalotes Stev.

Pirot in S. (XI, 88).

Paronychia capitata Lam.

Specimina in herbario ita determinata hucce non pertinent,
qua re excludenda:

Üsküb et Demir-Kapu in M. (III, 35 = P. Kapela Kern.);
Pletvar in M. (V, 29 = P. Kapela Kern.); Bratučina pl., Galičica
pl. in M. (XII, 76 = P. chionaea Boiss.); m. Kaimakčalan in M.
(XIII, 222 = P. Kapela Kern.); m. Doxa, Baba pl., Suho polje
pl. et Luben pl. in M. (XIII, 222 = P. chionaea Boiss.).

Paronychia Kapela Kern. (P. imbricata Rehb.).

Vezae pr. Kalinovik in B.; Orlovac pr. Mostar in H. (II, 24);
Üsküb et Demir-Kapu in M. (III, 35, P. capitata Lam.); Pletvar
in M. (V, 29, P. capitata Lam.); m. Kaimakčalan in M. (XIII, 222,
P. capitata Koch).

*** Paronychia chionaea Boiss.**

Galičica pl. et Bratučina pl. in M. (XII, 76, P. capitata Koch);
m. Doxa, Baba pl., Suho polje pl. et Luben pl. in M. (XIII, 222,
P. capitata Koch).

Herniaria incana Lam.

Sarajevo in B.; Mostar in H. (I, 37); col. Bučnik pr. Vlaholje in B.; Blagaj in H. (II, 24); Han Derwent, Derwent-Balkan in M. (III, 36); Karlovo in Bg. (IV, 28); Smolevo in M. (V, 30); Pletvar, Gorno Divjak (mixta cum *H. glabra* L.), Mojna, Čerņičani, Maglenci, Ostrec, Petrina et Bukovo in M. (VII, 37); Govrica, val. fl. Dipotamos, m. Prosgoli in E. (VIII, 40); Balia pl., Hadžibarica pl. (mixta cum *H. cinerea* DC.), Pržigrad, Bara, Blatec pl. in M. (IX, 83); Lažane in mt. Rh. Bg. (XI, 88, *H. hirsuta* L.); Momena čuka, m. Korthiati (mixta cum *H. cinerea* DC.), Langaza, Gorničova pl., Eksisu, Borula pl., Abdi Pascha Han, Bratučina pl., Petrina pl. in M. (XII, 77); Hadžibarica pl. in M. (XII, 77, *H. hirsuta* L. p. p.); Selca pl., Balia pl. et Vodena in M. (XII, 77, *H. hirsuta* L.); Beleš, Hagios Athanasios, Karaferia, m. Xerolivadon, m. Karaman pr. Vodena, Luben pl., Skočivir in M. (XIII, 223); Strupina, Golemo Crsko in M. (XIII, 223, *H. hirsuta* L.); Saloniki in M.

Loca excludenda:

Plužine, val. Zalomska in H. (II, 24 = *H. glabra* L.); Kalabaka et Koryza pr. Volo in Th. (III, 36 = *H. cinerea* DC.); Bukovo in M. (V, 30 = *H. cinerea* DC.); Kara Bair ad Ichtiman in Bg. (VI, 22 = *H. glabra* L.); Petrina in M. (VII, 37 = *H. glabra* L.); Demir-Kapu in M. (IX, 83 = *H. cinerea* DC.); Jerakari, st. Phlambures et m. Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 59 = *H. glabra* L.); m. Treskavec in M. (XII, 77 = *H. cinerea* DC.).

Herniaria parnassica Heldr. & Sart.

M. Peristeri in M. (V, 30).

Herniaria hirsuta L.

Plantam typicam in herbario non inveni.

Loca excludenda:

Lažene in mt. Rh. Bg. (XI, 88 = *H. incana* Lam.); Kapudži in M. (XII, 77 = *H. cinerea* DC.); Hadžibarica pl. in M. (XII, 77 = *H. incana* Lam. et *H. cinerea* DC.); Balia pl., Vodena, Selca pl. in M. (XII, 77 = *H. incana* Lam.); Strupina et Golemo Crsko in M. (XIII, 223 = *H. incana* Lam.); Radnja, Beleš pl., m. Livadi in M. (XIII, 223 = *H. cinerea* DC.).

Herniaria cinerea DC.

Kalabaka et Koryza pr. Volo in Th. (III, 36, *H. incana* Lam.); Bukovo in M. (V, 30, *H. incana* Lam.); Demir-Kapu in M. (IX, 83, *H. incana* Lam.); Hadžibarica pl. in M. (IX, 83, *H. incana* Lam. p. p.); m. Korthiati in M. (XII, 77, *H. incana* Lam. p. p.); Kapudži in M. (XII, 77, *H. hirsuta* L.); Treskavec in M. (XII, 77, *H. incana* Lam.); Hadžibarica pl. in M. (XII, 77, *H. hirsuta* L. p. p.); Radnja, Beleš pl., m. Livadi in M. (XIII, 223, *H. hirsuta* L.); Kaimakčalan in M.!

Specimina hic enumerata sec. Dr. Halácsy (Conspectus Fl. gr. I, 572) hucce spectant; differentiae ab *H. hirsuta* L. non graves.

Herniaria glabra L.

Plužine, val. Zalomska in H. (II, 24, *H. incana* Lam.); Kara Baır ad Ichtiman in Bg. (VI, 22, *H. incana* Lam.); Petrino in M. (VII, 37, *H. incana* Lam.); Gorno Divjak in M. (VII, 37, *H. incana* Lam. p. p.); Jerakari, st. Phlambures et m. Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 59, *H. incana* Lam.); Čeganska pl. in M. (XII, 77); Golešnica pl., m. Kaimakčalan, Strmno pl. et Makova in M. (XIII, 223).

Scleranthae Lk.

Scleranthus perennis L.

Chaliki in P. (III, 36, *S. annuus* L., forma); col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (IV, 28); Brusnik in M. (V, 29, ♂ confertiflorus Boiss.); Kneževo, col. Visoko Tepe, Jailadžik, Kara Baır ad Ichtiman, Kovanluk et m. Sakardža in Bg. (VI, 22); Vitoša pl. in Bg. (VI, 22, *S. marginatus* Guss.); Gorno Birino, Lopatnica, Mojna, Gobeš in M. (VII, 37); Plasnica pl. in M. (VII, 37, ♂ confertiflorus Boiss.); Černičani et Maglenci in M. (VII, 37, *S. collinus* Hornung.); st. Phlambures in mt. Ch. Th. (X, 59); Kneževo, Gorna Banja, Lulin pl. in M. (XI, 88); m. Alabak, Mlekovica et Kamenicki Alček in mt. Rh. Bg. (XI, 88, *S. marginatus* Guss.); Ošlan, Vič vrh, Prilep in M. (XII, 77); Borula pl. in M. (XII, 77, *S. marginatus* Guss.); Selca pl. in M. (XII, 77, *S. collinus* Hornung.); m. Kaimakčalan, Makova, Iven in M. (XIII, 222); Golešnica pl. in M. (XIII, 223, *S. marginatus* Guss.); Žepče in B. (*S. collinus* Hornung. in sch.); Studena in S.

(1889)!: Dokimi in P. (1889)!: Smolevo in M. (1891); m. Ostrec et Jundol pl. in mt. Rh. Bg.; Treskavec in M.

Loca excludenda:

Olympus in As. (IV, 28, ♀) confertiflorus Boiss. = *S. marginatus* Guss.); m. Karataš in M. (XII, 77 = *S. marginatus* Guss.).

***Scleranthus perennis* L. var. *densus* Form. 1898 =
S. marginatus Guss.**

Specimen unicum ad Petrina pl. in M. lectum (XII, 77) formam dense pulvinarem *S. marginati* Guss. exhibet, ut e foliis crassiusculis, falcatis manifestum. Talem formam a cl. Baldacci in m. Kom kucki lectam in herbario Dr. Velenovský comparo.

***Scleranthus marginatus* Guss.**

Olympus in As. (IV, 28, *S. perennis* L. ♀) confertiflorus Boiss., det. Freyn); Blatec pl. in M. (IX, 83); m. Linuri ap. Neveska, Nerečka pl., m. Peristeri in M. (XII, 77); Petrina pl. in M. (XII, 77, *S. perennis* L. var. *densus* Form.); m. Karataš in M. (XII, 77, *S. perennis* L.); m. Karataš in M. (XII, 77, *S. annuus* L.); Nidje pl. in M. (XIII, 223); m. Midžor in S.!

Loca excludenda:

Vitoša pl. supra Vladaja in Bg. (VI, 22 = *S. perennis* L.); m. Alabak, Mlekovica et Kamenicki Alček in mt. Rh. Bg. (XI, 88 = *S. perennis* L.); Borula pl. in M. (XII, 77 = *S. perennis* L.); Golešnica pl. in M. (XIII, 223 = *S. perennis* L.).

****Scleranthus uncinatus* Schur.**

Vlaholje pr. Kalinovik in B.!

***Scleranthus annuus* L.**

Vareš in B. (I, 11); Balia pl. in M. (IX, 83, *S. verticillatus* Tsch.); m. Mlekovica in mt. Rh. Bg. (XI, 88, *S. verticillatus* Tsch.); Zasp. Ratkovo in B.!: Kneževo in Bg.!

Loca excludenda:

Chaliki in P. (III, 36 = *S. perennis* L.); m. Karataš in M. (XII, 77 = *S. marginatus* Guss.).

* **Scleranthus glaucovirens** Halácsy.

M. Pelion in Th. (IX, 83, S. verticillatus Tsch.).

Scleranthus verticillatus Tsch.

M. Peristeri in M. (V, 29).

Loca excludenda:

Balia pl. in M. (IX, 83 = S. annuus L.); m. Pelion in Th. (IX, 83 = S. glaucovirens Halácsy).

Scleranthus collinus Hornung.

Specimina ita designata excludenda: Černičani et Maglenci in M. (VII, 37 = S. perennis L.); Selca pl. in M. (XII, 77 = S. perennis L.).

Crassulaceae DC.

Cotyledon vide **Umbilicum**.

Umbilicus erectus DC. (Cotyledon umbilicus L.).

Brussa in As. (IV, 34, det. Freyn); Flora pl. in M. (IX, 97, det. Halácsy).

Locus excludendus:

Mula pr. Cattaro in D. (I, 43 = U. pendulinus DC.).

Umbilicus parviflorus DC. (Cotyledon parviflorus Sibth.).

Specimina plantae ad Cattaro et Dobrota in D. indicatae (I, 43) in herbario non obvia.

Umbilicus pendulinus DC.

Mula pr. Cattaro in D. (I, 43, Cotyledon umbilicus Huds.); Dervent-Balkan in M. (III, 44); Han Dervent in M. (XII, 89); Beleş pl. in M. (XIII, 232).

Sempervivum Reginae Amaliae Heldr. et Sart.

M. Peristeri in M. (XII, 90, S. patens Grsb.). Folia rosularum, ut iam cl. Velenovský (Fl. bulg., pag. 189) de plantis bulgaris mentionem fecit, utraque pagina plerumque glabra occurrunt.

Sempervivum assimile Schott.

Specimina plantae ad Mandra Hodža et Chaliki in P. indicatae (IX, 97) in herbario non repperi.

Sempervivum patens Grsb.

Pusta reka pl., Luben pl., Suho polje pl. in M. (VII, 44); Momena čuka pl. in M. (IX, 97); m. Karataš et Momena čuka pl. in M. (XII, 89); m. Kaimakčalan et Baba pl. in M. (XIII, 232).

Locus excludendus:

M. Peristeri in M. (XII, 90 = S. Reginae Amaliae Heldr. & Sart.).

Sempervivum hirtum L.

Specimina incompleta plantae e Dumoš pl. in H. (II, 28) ad *S. patens* Grsb. var. *glabrum* Beck. & Szysz. referenda, quod etiam e Romanja pl. in B. (*S. hirtum* L. in sch.) in herbario a me repertum est.

Sedum maximum Sut. (*S. telephium* L.).

Banja in S. (III, 44); Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI, 26); Balia pl. in M. (IX, 97); Dobrota in D.!; Borja pl. in B.

Sedum altissimum Poir.

Specimina in ins. Prinkipo lecta et a Dre Halácsy determinata (IV, 33) valde incompleta et fragmentosa sunt, qua re ipsa non determino.

Sedum anopetalum DC.

Trebević pr. Sarajevo in B. (I, 43); Luben et Suho polje pl. in M. (VII, 44, *S. reflexum* L.); Vodena in M. (XIII, 232, det. Halácsy); Vareš, Doboj, Glog et Miljacka pr. Sarajevo in B.!; Konjica, Velež pl. pr. Mostar in H.!; Ravno Buče, Grob, Golemi kamen in Suha pl. S.!; Strmno et Kaimakčalan pl. in M. (*S. altissimum* Poir. in sch.).

Sedum reflexum L.

Mirčevica pl. in M. (IX, 97).

Loca excludenda:

Luben et Suho polje pl. in M. (VII, 44 = *S. anopetalum* DC.).

Sedum boloniense Ehrh.

Trebević pr. Sarajevo in B. (I, 43. det. Freyn); Jajce in B.!

Sedum laconicum Boiss. et Heldr.

M. Othrys in Th. (det. Halácsy).

Loca excludenda:

Balia pl., Momena čuka et Mirčevica pl. in M. (IX, 97 = *S. Stříbrný Velen.*); Dokimi in P. (IX, 97 = *S. neglectum* Ten.); m. Čuka in mt. Ch. Th. (X, 69 = *S. Sartorianum* Boiss.); m. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 69 = *S. Stříbrný Velen.*).

Sedum acre L.

Leskovnik in S. (VI, 26, *S. annuum* L.).

Loca excludenda:

Dokimi in P. (III, 44 = *S. neglectum* Ten.); Kamenicki Alček in mt. Rh. Bg. (XI, 102 = *S. Grisebachii* Heldr. et *S. glaucum* W. Kit.).

Sedum neglectum Ten.

Dokimi in P. (III, 44, *S. acre* L., det. Halácsy): Gobeš pl. in M. (VII, 44, *S. caespitosum* Cav.); m. Pelion in Th. (IX, 97, *S. annuum* L.): Dokimi in P. (IX, 97, *S. laconicum* Boiss. & Heldr., det. Halácsy); m. Karataš in M. (XII, 89, *S. Sartorianum* Boiss.); m. Kaimakčalan in M. (XIII, 232); Doxa in M. (XIII, 232, *S. Sartorianum* Boiss.).

Loca excludenda:

Flora pl. in M. (IX, 97 = *S. glaucum* W. Kit.); Said Pascha in P. (IX, 97 = *S. Stříbrný Velen.*).

Sedum Sartorianum Boiss.

M. Čuka in mt. Ch. Th. (X, 69, *S. laconicum* Boiss. & Heldr., det. Halácsy); m. Pentelicon Atticae (XIV, 81. leg. Leonis. det. Halácsy).

Loca excludenda :

Val. Stara reka in mt. Rh. Bg. (XI, 102 = *S. annuum* L.); m. Karataš in M. (XII, 89 = *S. neglectum* Ten.); m. Doxa in M. (XIII, 232 = *S. neglectum* Ten.).

Sedum Stříbrnýi Velen.

Balia pl., Mirčevica in M. (IX, 97, *S. laconicum* B. & H., det. Halácsy); Momena čuka pl. in M. (IX, 97, *S. laconicum* B. & H.); Said Pascha in P. (IX, 97, *S. neglectum* Ten.); m. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 69, *S. laconicum* B. & H., det. Halácsy); Doxa in M. (1899. *S. altissimum* Poir. in sch.); Vodena in M. (*S. neglectum* Ten. in sch.).

Sedum album L.

Sarajevo in B. (II, 28, det. Freyn). Specimina e locis reliquis, ut videtur, ad var. *brevifolium* Boiss. vergunt; ob foliorum defectum exacte non determinanda.

Sedum album L. var. *brevifolium* Boiss.

(*S. athoum* DC.).

Aspropotamos pr. Chaliki in P. (III, 44, *S. micranthum* Bast. ap. DC.); Baba pl., Luben pl. in M. (VII, 43, pro typico); Flora pl., Mirčevica pl. in M.; Dokimi et m. Peristeri in P. (IX, 97, pro typico); Sermenikon in mt. Ag. Th. (X, 69, pro typico det. Halácsy); Galičica pl. in M. (XII, 89, pro typico det. Halácsy); Hagios Athanasios, m. Kaimakčalan in M. (XIII, 232, pro typico det. Halácsy).

Sedum micranthum Bast. ap. DC.

Specimina ad fl. Aspropotamos pr. Chaliki in Th. lecta et a Dre Halácsy determinata (III, 44) cum *S. albo* L. var. *brevifolio* Boiss. identica.

Sedum dasyphyllum L.

Dumoš pl. in H. (II, 28); Kalabaka in Th. (III, 34); Golemi kamen et Smrdan in Suha pl. S. (1889).

* **Sedum erythraeum** Grsb.

M. Peristeri in M. (V, 35, mixtum cum *S. annuo* L.). Specimina incompleta, fructifera.

Sedum magellense Ten.

M. Peristeri supra Chaliki in P. (IX, 97, det. Halácsy); Galičica pl. in M. (1898)!

Sedum Cepaea L.

Plessidi, Spilia in mt. Ossa, val. fl. Aspropotamos pr. Velitsena in P. (III, 44); Olympus in As. (IV, 33); Kara Baır ad Ichtiman et m. Sakardža in Bg. (VI, 26); Ostrec, Gobeš-Balkan, Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 44); Pale in A. (VIII, 44); Balia pl., Flora pl. in M.; Velitsena in P. (IX, 97); Galičica pl. in M. (XII, 89); Portaria in Th.!

* **Sedum Cepaea** L. var. **glabrum** m.

Tota planta glabra. Beleş pl. in M. (XIII, 232, pro typico).

Sedum annuum L.

Mt. Ossa in Th. (III, 44, det. Halácsy); m. Peristeri et Bratučina pl. in M. (V, 35); Sičevo et Buševa česma in M. (VII, 44); Sičevo pr. Gradsko in M. (VII, 44, S. glaucum W. Kit. var. leiocarpum Boiss.); val. fl. Stara reka in mt. Rh. Bg. (XI, 102, S. Sartorianum Boiss.); Prilep, Selca pl. in M. (XII, 89, S. glaucum W. Kit., det. Halácsy); Vič vrh in M. (XII, 89, S. Grisebachii Heldr., det. Halácsy); m. Karataš in M. (XII, 89, S. glaucum W. Kit.); Banja in S. (1889)!; Neveska pl., Žervi et m. Kaimakčalan in M. (1898)!

Loca excludenda:

Malakasi in P. (III, 44 = S. rubens L.); m. Leskovnik in S. (VI, 26 = S. acre L.); m. Pelion in Th. (IX, 97 = S. neglectum Ten.).

Sedum Grisebachii Heldr.

M. Peristeri in M. (V, 35, det. Halácsy); m. Sakardža in mt. Rh. Bg. (VI, 26, mixtum cum S. glauco W. Kit.); Kamenicki Alček in mt. Rh. Bg. (XI, 103, S. acre L. p. p.); Čeganska pl. in M. (XII, 89, S. glaucum W. Kit., det. Halácsy. Specimina fragmentosa ob flores 5-meros potius hucce pertinent); Asanačka pl. in M. (1898)!

Loca excludenda:

M. Mlekovica et Milevi skali in mt. Rh. Bg. (XI, 103 = *S. glaucum* W. Kit.); Vič vrh in M. (XII, 89 = *S. annuum* L.); Beleš pl. in M. (XIII, 232 = *S. glaucum* W. Kit.).

* *Sedum atratum* L.

Kaimakčalan pl. in M.!

Sedum glaucum W. Kit.

Sakardža in mt. Rh. Bg. (VI, 26, *S. Grisebachii* Heldr. p. p.); Flora pl. in M. (IX, 97, *S. neglectum* Ten., det. Halácsy; forma strictior, elata); val. Stara reka in mt. Rh. Bg. (XI, 103); Milevi skali in mt. Rh. Bg. (XI, 103, *S. Grisebachii* Heldr.); m. Mlekovica in mt. Rh. Bg. (XI, 103, *S. Grisebachii* Heldr., det. Halácsy); Kamenicki Alček in mt. Rh. Bg. (XI, 102, *S. acre* L. p. p.); m. Kaimakčalan in M. (XIII, 232); Beleš pl. in M. (XIII, 232, *S. Grisebachii* Heldr., det. Halácsy); Lulin pl. in Bg. (*S. magellense* Ten. in sch.); Golemi kamen et Grob in Suha pl. S. (1889)!; Cikl pr. Sitnica in B.!

Loca excludenda:

M. Karataš, Prilep et Selca pl. in M. (XII, 89 = *S. annuum* L.); Čeganska pl. in M. (XII, 89 = *S. Grisebachii* Heldr.).

Sedum glaucum W. Kit. var. *eriocarpum* Boiss.

Fl. or. II, 789.

M. Peristeri in M. (VII, 44); mt. Ossa in Th. (1889)!

Sedum glaucum W. Kit. var. *leiocarpum* Boiss.

Specimina plantae ad Sičevo pr. Gradsko in M. lectae (VII, 44) typicum *S. annuum* L. sistunt.

Sedum rubens L.

Malakasi in P. (III, 44, *S. annuum* L., det. Halácsy); Balia pl. in M. (IX, 97, det. Halácsy); Portaria in Th. (1889, ? *S. annuum* L., det. Halácsy); Studena in S. (1889)!; col. Burbulitra pr. Volo in Th. (1896, det. Halácsy); Beleš pl. in M. (1899)!

Locus excludendus:

Vlasotince pr. Leskovac in S. (IX, 97 = S. caespitosum DC.).

Sedum caespitosum DC.

Vlasotince pr. Leskovac in S. (IX, 97, S. rubens L., det. Halácsy).

Locus excludendus:

Gobeš-Balkan in M. (VII, 44 = S. neglectum Ten.).

Cacteae DC.

Opuntia ficus indica Mill. et **O. amyclaea** Ten.

E locis indicatis, ubi coluntur, non obviae.

Grossularieae DC.

Ribes grossularia L.

M. Sakardža in mt. Rh. Bg. (VI, 26).

***Ribes alpinum** L.

Smrdan in Suha pl. S. (1889)!

Saxifragaceae DC.

Saxifraga aizoon Jacq.

Dumoš pl. in H. (II, 28); Hadžibarica pl. et Momena čuka pl. in M. (IX, 97); m. Midžor in S. (XI, 103); Golemi kamen et Smrdan in Suha pl. S.!

Saxifraga coriophylla Grsb.

Dumoš pl. (det. Borbás) et Orlovac pr. Mostar in H. (II, 28); Smrdan in Suha pl. S.!

Loca excludenda:

Hadžibarica pl., Momena čuka pl. in M. (IX, 97 = S. scardica Grsb.); Kaimakčalan pl. in M. (XIII, 232 = S. scardica Grsb.).

Saxifraga porophylla Bert.

Specimina ita designata ad *S. Federici Augusti* Boiss. spectant.

Saxifraga Federici Augusti Boiss.

Val. fl. Aspropotamos pr. Chaliki in P. (III, 43, *S. porophylla* Bert., det. Halácsy); Olympus in As. (1890)!

Affirmante Dre Halácsy (Consp. Fl. gr. I, 600) planta italica a nostra specificè diversa foliis caudiculorum lingulatis, obtusis, petalis incarnatis.

* **Saxifraga scardica** Grsb.

Momena čuka pl. in M. (IX, 97, *S. coriophylla* Grsb., det. Halácsy); Hadžibarica pl. in M. (IX, 97, *S. coriophylla* Grsb. Kaimakčalan pl. in M. (XIII, 232, *S. coriophylla* Grsb.); Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (1897)!

Saxifraga cymosa W. Kit.

M. Peristeri in M. (V, 35, *S. stellaris* L.); Kaimakčalan pl. in M. (XIII, 232, *S. stellaris* L.); Nidje pl. in M. (*S. stellaris* L. in sch.).

Saxifraga cymosa W. Kit. var. **Midžorensis** Form. 1897
= **S. muscoides** Wulf.

In cacumine m. Midžor S. (XI, 103).

Descriptio originalis in *S. muscoidem* Wulf. bene quadrat.

* **Saxifraga muscoides** Wulf. (*S. moschata* Wulf.).

In cacumine m. Midžor S. (XI, 103, *S. cymosa* W. Kit. var. *Midžorensis* Form.).

Saxifraga bulbifera L.

Vodena in M. (XIII, 232, leg. Kindl).

* **Saxifraga adscendens** L.

M. Midžor in S. (XI, 103, *S. tridactylites* L., det. Halácsy). Specimen unicum fructiferum certe hucce pertinet.

Saxifraga adscendens L. var. **Blavii** (Engl.).

Morinje pl. in H. (II, 28, *S. tridactylites* L.).

Saxifraga tridactylites L.

Vareš in B. (I, 43); Novi, val. fl. Drina pr. Brod in B. (II, 28); Banjaluka in B.!

Loca excludenda:

Morinje pl. in H. (II, 28 = *S. adscendens* L. var. *Blavii* (Engl.)); m. Midžor in S. (XI, 103 = *S. adscendens* L.).

Saxifraga stellaris L.

M. Peristeri et Nerečka pl. in M. (XII, 89); Stara pl. in S.

Loca excludenda:

M. Peristeri in M. (V, 35 = *S. cymosa* W. Kit.); Kaimakčalan pl. in M. (XIII, 232 = *S. cymosa* W. Kit.).

Saxifraga rotundifolia L.

Val. Stavnja pr. Sulješćica et Igman in B. (I, 43); Vučjak pr. Krupa et Surjan in B. (II, 28); Chaliki in P. (III, 43); Petrina et Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 43); Flora pl. et m. Peristeri in M. (IX, 97); m. Midžor in S.; val. Elidere in mt. Rh. Bg. (XI, 103); Balia pl., Galičica pl. in M. (XII, 89); Doxa et Strmno pl. in M. (XIII, 232).

Locus excludendus:

M. Peristeri in M. (XII, 89 = *S. taygetea* B. & H.).

***Saxifraga taygetea B. & H.**

M. Peristeri in M. (XIII, 89, *S. rotundifolia* L.).

Saxifraga Grisebachii Deg. & Dörf.

Specimina sterilia in m. Kaimakčalan M. lecta et a Dre Hác sy ita designata (XIII, 232) exacte non determinanda.

***Chrysoplenium alternifolium L.**

Suha pl. in S.!

Umbelliferae Juss.**Laserpitium latifolium L.**

Vodjenica in B. (II, 27).

Loca excludenda:

Grmeć pl. et Karaula pr. Jajce in B. (II, 27 = *S. marginatum* W. Kit.).

***Laserpitium marginatum** W. Kit.

Grmeć pl. et Karaula pr. Jajce in B. (II, 27, *L. latifolium* L.); Trebević pr. Sarajevo in B. (1887)!

Laserpitium garganicum Ten.

Specimina in m. Rtanj S. lecta (VII, 43) typicum *L. Siler* L. sistunt.

***Laserpitium Siler** L.

M. Rtanj in S. (VII, 43, *L. garganicum* Ten.).

Laserpitium pruthenicum L.

Duboščica in B. (II, 28); col. Kara Baïr ad Ichtiman et m. Sakardža in Bg. (VI, 26, det. Halácsy); Trebević pr. Sarajevo in B. (1887)!

Laserpitium longifolium W. Kit.

E confusione quadam nomen hoc in tract. VII, 43 pro *Peucedano longifolio* W. Kit. scriptum reperimus.

Orlaya grandiflora Hfn.

Krupa, Maglaj, Zenica in B. (I, 42); Vranja in S. (III, 43); Lahce et Brusnik (pl. typica) in M. (V, 34); Malovišta in M. (V, 34, pro var. *daucorlaya* Murb.); Demir-Kapu in M. (IX, 96); Ošlan et Oslop in M. (XII, 89); m. Treskavec pr. Prilep in M. (XII, 89, *Caucalis daucoides* L., det. Halácsy); Topli dol, Leskovnik et Ozren in S. (1892); Üsküb in M.; Vladaja, Kneževo, val. Elidere et Čepelarska reka in mt. Rh. Bg.; Sisek in Croatia.

Loca excludenda:

Üsküb in M. (III, 43 = *Caucalis daucoides* L.); Petrina pl. in M. (VII, 43 = *Caucalis leptophylla* L.); Sct. Giov. di Medua in A. (VIII, 43 = *O. daucorlaya* Murb.); Vodena in M. (XIII, 234 = *Orlaya platycarpus* K.); Suho polje pl. in M. (XIII, 234 = *O. daucorlaya* Murb.).

* **Orlaya grandiflora** Hfn. var. **media** Hal.

Consp. Fl. gr. I, 621.

Malakasi in P. (III, 43, pro typica (?)); Gobeš-Balkan et Petrina pl. in M. (VII, 43, pro var. daucorlaya Murb.); col. Bilik pr. Janina in E. (VIII, 43, pro typica); m. Xerolivadon in M. (XIII, 234, pro var. daucorlaya Murb.); Prosgoli in E. (1894, cum *Turgenia latifolia* Hfn.).

Varietas haec ad speciem sequentem transitum praebet. ubi hic et inde aculei bini observantur.

Orlaya daucorlaya Murb.

Sct. Giov. di Medua in A. (VIII, 43, *O. grandiflora* Hfn.); Suho polje pl. in M. (XIII, 231, *O. grandiflora* Hfn.); Luben pl. in M. (XIII, 234, pro var. daucorlaya Murb.).

* **Orlaya platycarpus** K.

Vodena in M. (XIII, 243, *O. grandiflora* Hfn., det. Halácsy et *Caucalis daucoides* L., det. Formánek).

? **Daucus maximus** Desf.

Specimina plantae ad Kerečkői in M. indicatae (XII, 89) in herbario non obvia.

Daucus Carota L.

Mostar in H. (I, 42, det. Borbás); Pržigrad pl. (1895), Vodena et Hadžibarica pl. (1898, det. Halácsy) in M.

Daucus setulosus Guss.

St. Kucuro in mt. Ch. Th. (X, 69, *D. involucratus* S. S., det. Halácsy); Vodena in M. (1898)!

Daucus involucratus S. S.

Specimina ad st. Kucuro in mt. Ch. Th. (X, 69) lecta typicum *D. setulosum* Guss. exhibent. *D. involucratus* S. S. umbellis vix 3—4-radiis insignis in herbario non occurrit.

Turgenia latifolia Hfn.

Mojna in M. (VII, 43); val. fl. Dipotamos et m. Prosgoli in E. (VIII, 43); Oslan et Ekšisu in M. (XII, 89); Üšküb in M. (1891); Mavrika in mt. Ot. Th. (1896, *Tordylium maximum* L. in sch.); Tatar Pazardžik in Bg.

*** *Caucalis leptophylla* L.**

Petrina pl. in M. (VII, 43, *Orlaya grandiflora* Hfn.).
Cum speciminibus serbieis bulgaricisque identica.

***Caucalis daucoides* L.**

Üšküb in M. (III, 43, *Orlaya grandiflora* Hfn.); Bara pl. in M. (1895, *Orlaya grandiflora* Hfn. in sch.); Gorno Birino in M.!

Loca excludenda:

M. Treskavec pr. Prilep in M. (XII, 89 = *Orlaya grandiflora* Hfn.); Vodena in M. (XIII, 243 = *Orlaya platycarpus* K.).

***Torilis anthriscus* Gmel.**

Diavato in M. (VII, 43, *T. helvetica* Gmel., det. Halácsy); Lechonia in Th. (X, 69, det. Halácsy); Galičica pl. in M. (XII, 89, *T. microcarpa* Bess.).

Locus excludendus:

Vietrena in M. (XIII, 231 = *T. neglecta* Spr.).

***Torilis microcarpa* Bess.**

Col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (IV, 33, det. Halácsy); Smolevo et Lahce in M. (V, 34, det. Halácsy); Mojna et Velušina in M. (VII, 43, det. Halácsy); Olympus in As. (1890)!

Loca excludenda:

Val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 43 = *T. helvetica* Gmel.); Galičica pl. in M. (XII, 89 = *T. anthriscus* Gmel.).

***Torilis neglecta* Spr. ap. R. & Sch.**

Col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (IV, 33, det. Halácsy); Korešjani in M. (IX, 96, *T. helvetica* Gmel., det. Halácsy); Vietrena in M. (XIII, 231, *T. anthriscus* Gmel.).

Torilis helvetica Gmel. (T. infesta Hfn.).

Val. fl. Aspropotamos pr. Chaliki in P. (III, 43, det. Halácsy); m. Leskovnik in S. (VI, 26, det. Halácsy); Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 43, det. Halácsy); val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 43, T. microcarpa Bess., det. Halácsy); Demir-Kapu et Pržigrad pl. in M. (IX, 96, det. Halácsy); Niš in S. (1889)!; Belovo in Bg.!

Loca excludenda:

Diavato in M. (VII, 43 = T. anthriscus L.); Koresjani in M. (IX, 96 = T. neglecta Spr.).

Torilis nodosa Gaertn.

Beleš pl. in M. (XIII, 231); Gorničova pl. in M. (1898)!

Angelica silvestris L.

Specimen valde mancum ad Bitolia in M. lectum (V, 34) determinare non audeo.

Angelica elata Velen. f. **rubescens** Borb. in litt.

= **A. elata** Velen. typ.

Ad lacum Janina in E. (VIII, 43).

Specimen unicum floriferum, fragmentosum ob vaginas quasi farinulentas ad *A. elatam* Velen., cuius specimina originalia in herbario Dris Velenovský comparo, spectare videtur. Petala in plantis bulgaricis in statu iuvenili hinc et inde pulchre rosea sunt, qua re forma *rubescens* Borbás in litt. cum planta originali convenit.

Angelica Pančičii Vandas.

M. Sakardža in mt. Rh. Bg. (VI, 26, det. Halácsy); val. fl. Jadenica et Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 102, det. Halácsy). A planta originali e Vitoša pl. pr. Sofia in Bulgaria non differt.

Selinum carvifolia L.

Vrbanja, Buletić et Doboј (det. Borbás) in B. (I, 42); Zaspа, Zalin et Sasina in B.

Ferula Heuffelii Grsb.

Planta ad Ravno Buče pr. Gorna Studena in S. indicata (III, 43, leg. Ilić) in herbario non obvia.

Ferulago galbanifera K.

Podvelež pr. Mostar in H. (1887)!

Locus excludendus:

Ostrovo in M. (XII, 88 = *Opopanax hispidus* Grsb.).

Ferulago monticola Boiss. & Heldr.

Balia pl., Flora pl. (det. Halácsy) et Hadžibarica pl. in M. (IX, 96); Kerečkoi in M. (XII, 88, det. Halácsy).

Loca excludenda:

Visoko Tepe et Kara Bair ad Ichtiman in Bg. (VI, 26 = *F. meoides* Boiss.); m. Rtanj in S. (VII, 43 = *F. silvatica* Rehb.); Gorna Banja, Lulin pl., Sv. Petka et Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 102 = *F. meoides* Boiss.); Vodena in M. (XII, 88 = *F. silvatica* Rehb.).

Ferulago meoides Boiss.

Rumeli-Kavak in T. e., Adampol et Alemda in As. (IV, 33); Kara Bair (det. Halácsy) et Visoko Tepe ad Ichtiman in Bg. (VI, 26, *F. monticola* B. & H.); Gorna Banja, Lulin pl. (det. Halácsy), Sv. Petka et Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 102, *F. monticola* B. & H.); Kioški in mt. Rh. Bg. (1897)!

Ferulago silaifolia Boiss. (*Lophosciadium olympicum* Koch).

Olympus supra Brussa in As. (IV, 33).

Ferulago silvatica Rehb.

Gorjevac, Dubovsko, Dugopolje, Vratlo in B. (II, 27); m. Rtanj in S. (VII, 43, *F. monticola* B. & H., det. Halácsy); Vodena in M. (XII, 88, *F. monticola* B. & H.).

Ferulago nodosa Boiss. (*Ferula geniculata* B. & Ch.).

Supra Kerasia Sina in mt. Ch. Th. (X, 68, det. Halácsy); Patsios in O. th. (IX, 96, *Opopanax hispidus* Grsb.).

Peucedanum austriacum Koch.

Trebević pr. Sarajevo in B. (I, 42); Hadžibarica pl. in M. (IX, 95, ? *Pleurospermum austriacum* Hoffm., det. Halácsy); m. Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 101, ? *Cnidium apioides* Lam., det. Halácsy); Glog pr. Sarajevo!, Duboščica (*Laserpitium prutenicum* L. in sch.) in B.; Mali Velež pr. Nevesinje in H. (1888)!

Peucedanum cervaria Cuss.

Krupa, Zalin, Sasina, Stratinska, Žabljak, Zenica, Zbilje et Sarajevo in B. (I, 42); Tergestum (II, 27); Tursko brdo pr. Paračin in S. (V, 34); Soko Banja in S. (VII, 43); Karaula pr. Jajce in B.!

Peucedanum Oreoselinum Mch.

Žabljak (det. Vukotinović), Crni vrh pr. Tešanj et Maglaj in B. (I, 42); Konjica in H. (I, 42, det. Borbás; pl. typica!); Bihać, Barakovac, Zaspas, Krupa, Zalin, Žepče et Sarajevo in B.!

Peucedanum alsaticum L.

Alexinac, Kraljevo et Bjela voda in S. (VII, 43, det. Halácsy); col. Gorica ap. Niš in S. (X, 68, det. Halácsy); Koprivštica in S. (XI, 102); Konjska poljana in S. (1892, det. Halácsy); Kneževo, Kovanluk, Kara Baŕ, Azovo et Koprivnica in Bg. (1892, det. Halácsy); Sv. Dimitri pr. Stanimaka et Beŕovo in Bg. (1897, det. Halácsy).

Peucedanum macedonicum Janka.

Unicum floriferum fragmentum in val. Stara reka mt. Rh. Bg. (XI, 102, det. Halácsy) lectum in herbario obvium est. ex quo haud diiudicare possum, num *P. macedonicum* Jka cum *P. arenario* W. Kit. (conf. Velenovský, Suppl. Fl. bulg., pag. 121) identicum sit.

*** Peucedanum Neumayeri (Vis.) Rehb.**

Vrabac pr. Konjica in H. (1887)!

Peucedanum officinale L.

Monastir Sv. Kral ad Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 101, det. Halácsy).

*** *Peucedanum longifolium* W. Kit.**

M. Rtanj in S. (1893, recte a Dre Halácsy determinatum; in tract. VII, 43 erronee sub *Laserpitio longifolio* W. Kit. enumeratur); Velež pl. pr. Nevesinje in H. (1888)!

***Peucedanum Petteri* Rehb. (*P. coriaceum* Rehb.).**

Vedropolje in B. (II, 27, det. Freyn).

***Peucedanum vittiiugum* Boiss.**

Velitsena et Kastania in P. (III, 43, det. Halácsy); Han Kukulëus in val fl. Peneios Th. (III, 42, *Pimpinella peregrina* L.); m. Mičikeli in E. (VIII, 43, det. Halácsy); m. Mičikeli in E. (VIII, 43, *Pimpinella peregrina* L.); Korona in mt. Ag. Th. (X, 68, *Phoeniculum officinale* All. var. *piperitum* DC.); Ošlan in M. (1898, det. Halácsy).

Locus excludendus:

Stanimaka in Bg. (XI, 102 = *P. minutifolium* Jka).

***Peucedanum minutifolium* Jka (*P. thracicum* Velen.).**

Col. Sv. Petka pr. Stanimaka in Bg. (XI, 101, det. Halácsy); Stanimaka in Bg. (XI, 101, *P. vittiiugum* Boiss., det. Halácsy).

*** *Peucedanum Schottii* Bess.**

Cattaro in D. (1888)!

***Peucedanum aequiradium* Velen.**

Ostrozub (ad fines Bulgariae) in S. (IX, 96, *Seseli filifolium* Jka. leg. Ilić, det. Halácsy).

Locus excludendus:

Arnautluk in S. (IX, 96 = *P. Chabraei* Rehb. et *Seseli varium* Trev.).

*** *Peucedanum oligophyllum* Vandas. *)**

(*Seseli oligophyllum* Grsb. Spicil. Fl. rum. I, 359).

Perenne, glabrum, radice tenui, collo vaginis foliorum veterum in fibras vix solutis squamoso, caule gracili, elato usque

*) *Novae plantae Balcanicae* in „Ungarische botan. Blätter 1905. pag. 110.“

50 cm alto, satis tenui, anguloso-striato, saepius iam a basi ramoso, ramis arcuatim ascendentibus, strictiusculis, umbella terminatis, subaphyllis, foliis radicalibus (ca. 5) satis longe petiolatis, petiolo tenui usque 5 cm longo, in vaginam lanceolatam sensim dilatato, lamina eum aequante vel subsuperante, ambitu ovato-oblonga, subsimpliciter pinnatisecta, remote 2—3-iuga. segmentis 6—12 anguste linearibus, acuminatis, supra sulcatis, subtus nervo medio prominulo carinatis, ca. 30—50 mm longis, $\frac{2}{3}$ mm latis, nonnulorum hinc brevioribus et paulo latioribus (ca. 10 mm longis, $1\frac{1}{2}$ mm latis, ut in speciminibus pumilis in m. Kaimakčalan lectis), caulinis inferioribus subsimilibus, superioribus trifidis vel ad vaginam longe acuminatam reductis. Involucrum nullum, umbellae radii 6—10 valde inaequales, glaberrimi, 1—5 cm longi, tenues, sub fructu contracti, umbellulae radii 8—12 subinaequales, 3—5 mm longi, tenues, pallescentes, involucelli foliola 3—5, filiformia, inaequalia adaequantes. Petala alba, rubescentia, acumine oblongo-obtuso involuto parum emarginata. Ovarium breviter obovatum, stylopodio conico paulo longius, stylis stylopodio aequilongis, reflexis, fructus maturus ellipticus, 5—6 mm longus, $2\frac{1}{2}$ mm latus, dorso compressus, brunneus, margine angusto cinctus, stylopodiis stigmatibusque atrorubris, iugis tenuissimis, valleculis 3-vittatis, commissura plana, 2—4-vittata.

In *Macedoniae* montibus vulgare.

Dr. Formánek plantam nostram determinationem Dr. E. de Halácsy secutus e locis sequentibus macedonicis sub *Seseli oligophyllo* Grsb. enumerat: M. Peristeri supra Magarevo (V, 34 et XII, 88, det. Halácsy); Bratučina pl. (V, 34, det. Halácsy); Nerečka pl., Žervensko brdo (Žervi), Kaimakčalan pl., m. Beli kamen (XII, 88, det. Halácsy); Pusta reka pl. (XIII, 231, det. Formánek), Gorno Divjak et Kruška kula (VII, 43, det. Formánek). Crescit etiam in Neveska pl., Vič vrh, Petrina pl., Karataš pl., Galičica pl. et ad Diavato in M.!

Peucedanum Chabraei Rehb.

Tri Kladenci in S. (IX, 96, ? det. Halácsy); Arnautluk (ad fines Bulgariae) in S. (IX, 96, P. aequiradium Velen. p. p., leg. Ilić); Jundol et Alabak in mt. Rh. Bg. (XI, 101, Silaus virescens

Grsb.); Kraševo, Miljacka et Ilidže pr. Sarajevo in B. (1887)!; Duboščica in B. (1888)!; Nevesinje in H. (1888)!; Leskovnik in S. (1892, ? *Pimpinella saxifraga* L. in sch.).

Peucedanum aegopodioides Vandas.

(*Physospermum aegopodioides* Boiss.).

Bitolia in M. (V, 34, det. Halácsy); Hadžibarica pl. in M. (XII, 88); Bela Palanka in S. (1889)!; Kastania in P. (1889)!; Mlekovica in mt. Rh. Bg. (1897, det. Halácsy).

? **Johrenia Pichleri** Boiss.

Specimina plantae ad Jundol pl. in mt. Rh. Bg. lectae et a Dre Halácsy ita designatae (XI, 101) ad *Pastinacam hirsutam* Panč. spectant.

Anethum graveolens L.

Lamia in Th. (X, 68, *Ridolfia segetum* Mor., det. Halácsy); Velestinos in Th. (1895)!

* **Opopanax Chironium** K.

Busak pl. in H.!

Opopanax hispidus Grsb.

Dervent Balkan pr. Saloniki in M. (III, 43, det. Halácsy); Tafilvris in O. th. (IX, 96, det. Halácsy); Ostrovo in M. (XII, 88, *Ferulago galbanifera* K.).

Loca excludenda:

Pharsalos in Th. (IX, 96 = *Malabaila aurea* Boiss.); Patsios in O. th. (IX, 96 = *Ferulago nodosa* Boiss.).

* **Malabaila aurea** Boiss.

Pharsalos in Th. (IX, 96, *Opopanax hispidus* Grsb.); Vodena in M. (leg. Kindl, *Heracleum* sp. in sch.).

Pastinaca sativa L.

Prilep in M. (XII, 88).

Pastinaca opaca Bernh.

M. Alabak et Mlekovica in mt. Rh. Bg. (XI, 101).

Pastinaca hirsuta Panč.

Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 101, det. Halácsy): Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 101, ? *Johrenia Pichleri* Boiss.); m. Sultanica in mt. Rh. Bg. (XI, 101, ? *P. teretiuscula* Boiss.); Parnevo in mt. Rh. Bg. (1897, *P. sativa* L. in sch.); Bela Voda in mt. Rh. Bg. (1897)!

? **Pastinaca teretiuscula** Boiss.

Specimina (incompleta) plantae ad Sultanica in mt. Rh. Bg. ectae et a Dre Halácsy determinatae (XI, 101) cum *P. hirsuta* Panč. identica.

Heracleum Orphanidis Boiss.

M. Peristeri in M. (VII, 43, det. Halácsy).

Fragmenta foliorum cauliumque floriferorum descriptioni in Boissier, Fl. or. II, 1041 omnino respondent. Fructus non evoluti sunt.

Heracleum sphondylium L.

In herbario non obvium, quamquam e permultis locis enumeratur.

Heracleum sibiricum L.

M. Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 101): Specimen valde incompletum, exacte non determinandum.

Heracleum ternatum Velen.

Specimina e Vitoša pl. supra Vladaja (VI, 25, det. Halácsy) et Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 101) lecta fragmentosa sunt; quare ipsa non determino.

Tordylium maximum L.

Balia pl. in M. (IX, 96); Vranjska. Ključ, Banjaluka. Sasina, Zbilje et Maglaj in B.; Čepinsko korito in mt. Rh. Bg.!

Tordylium officinale L.

Stirpem ad Velesinos et Trikala in Th. (IX. 96) indicatam in herbario frustra quaesivi.

***Meum Mutelina** L.

Bratučina pl. in M. (V, 34, Carum graecum Boiss. & Heldr., det. Halácsy); m. Peristeri in M. (1898)!

Foeniculum officinale L. (F. capillaceum Gilib.).

Trikala in Th. (III, 43); Anadoli-Kavak, Beikos (det. Halácsy). Anadoli-Hissar in As. (IV, 33); val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 43); Tyrnavos in Th. (IX, 96, var. divaricatum Grsb.); Podvelež pr. Mostar in H.!: Ismid in As. (1890, det. Halácsy).

Loca excludenda:

Kadiköi in As. (IV, 33 = F. piperitum DC.); Durazzo in A. et Kanoni in K. (VIII, 43 = F. piperitum DC.); Korona in mt. Ag. Th. (X. 68, var. piperitum DC. = Peucedanum vittiugum Boiss.).

Foeniculum piperitum DC.

Koryza pr. Volo in Th. (III. 43, det. Halácsy); Kadiköi in As. (IV, 33, F. officinale L.); Durazzo in A. et Kanoni in K. (VIII. 43, F. officinale L.); Trikala in Th. (1889); Kephalomanduchion in K. (1894)!

Specimina nostra omnino valde incompleta ob umbellas pauciradias (4—8) hucce adnumero.

Crithmum maritimum L.

Mula pr. Cattaro in D. (1887, det. Borbás); Ragusa et Lacroia in D.!

Silaus virescens Grsb.

Col. Glog pr. Sarajevo in B. (II, 27). (Forma radiis parte inferiore manifeste scabrido-puberulis); Vitoša pl., col. Visoko Tepe ad Ichtiman in Bg. (VI, 25, det. Halácsy); m. Rtanj in S. et Gorno Birino in M. (VII, 43, det. Halácsy); Popovi livadi in m. Midžor S. et Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 101, det. Halácsy); Smoljana, Vodjenica et Vareš in B.!: Velež pl. et Orlovac pr. Mostar in H. (1888)!: Golemi kamen in Suha pl. S. (1889)!: Postran pl., m.

Sliva, Suho polje pl., Pusta reka pl., Petrina pl., m. Karataš et Nerečka pl. in M. (1898, det. Halácsy); Karava in mt. Ag. et Mavrika in mt. Ot. Th. (1896)!; Mokra in M. (?) (*Carum graecum* B. & H. in sch.).

Loca excludenda:

M. Alabak et Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 101 = *Peucedanum Chabraei* Rechb.).

Ligusticum Seguieri K.

Specimina plantae in Mirčevica pl. M. (IX, 95) collectae, a Dre Halácsy determinatae ad *Cnidium apioides* Spr. f. *arcuatum* m. refero.

Cnidium apioides Spr.

Vrabac pr. Konjica in H. (II, 27, *C. Reichenbachii* Huter); Plessidi in Th. (III, 43, *C. athoum* Grsb., det. Halácsy); m. Glavellu in mt. Ag. Th. (X, 68); Ošlan in M. (XII, 88); Han Balduma in E. (1894)!; Tri Kladenci in S. (1895, *C. orientale* Boiss. in sch., det. Halácsy); Ulok in B. (1888)!; Studena et Ravno Buče in S. (1889)!

Cnidium apioides Spr. a *C. athou* Grsb., ut persuasum habeo, non diversum est; etiam *C. orientale* Boiss., quod Dr. Halácsy (Consp. Fl. gr. I, 648) sub varietate ad typum transiente enumerat, specificè non differt.

Hucce teste Dre Halácsy (l. c. pag. 648) specimina incompleta ad Korona in mt. Ag. Th. lecta referenda (1896).

Cnidium apioides Spr. f. arcuatum m.

Mirčevica pl. in M. (IX, 95, *Ligusticum Seguieri* K.).

Specimina valde incompleta a planta typica caulibus ramisque eorum arcuatis, nec strictis, radiis umbellarum satis inaequalibus, arcuatis vel subdeflexis differunt.

Cnidium Reichenbachii Huter.

Stirps ad Vrabac pr. Konjica in H. observata (II, 27) typicum *C. apioides* Spr. exhibet.

Athamanta macedonica Spr.

Kalabaka et Han Kuklës in val. fl. Peneios Th. (III, 42, det. Halácsy); col. Bilik pr. Janina in E. (VIII, 43).

* **Athamanta Haynaldi** Borb. & Uechtr.

Romanja pl. in B. (1888)!

Libanotis sibirica K.

Karaula pr. Jajce in B. (II, 27, *L. montana* All.); m. Sakardža in mt. Rh. Bg. (VI, 25, det. Halácsy); Katlovi skali in mt. Rh. Bg. (XI, 101, det. Halácsy).

Libanotis montana All.

Planta ad Karaula pr. Jajce in B. lecta (II, 27) cum *L. sibirica* K. bene convenit.

* **Seseli crithmifolium** Boiss.

Amorgos Profitia in Gr. (1897, leg. Leonis, det. Halácsy).

Seseli rigidum W. Kit.

Karlovo in Bg. (IV, 33, *S. coloratum* Ehrh.); val. Elidere in mt. Rh. Bg. (XI, 101).

Seseli rhodopeum Velen.

Fragmentum ad Kale in val. Čepelarska reka mt. Rh. Bg. collectum (XI, 101) *S. validum* Velen. exhibet.

* **Seseli validum** Velen.

Kale in val. Čepelarska reka mt. Rh. Bg. (XI, 101, *S. rhodopeum* Velen., det. Halácsy).

* **Seseli globiferum** Vis.

Perzagno pr. Cattaro in D. (1888)!

Seseli tortuosum L.

Alexinac in S. (VI, 25); Kraljevo in S. (VII, 43); Rujevica pr. Alexinac in S.

Loca excludenda :

Ključ in B. (II, 27 = *Seseli glaucum* Jacq.); Pale et Durazzo in A. (VIII, 43 = *Echinophora spinosa* L.).

Seseli coloratum Ehrh. (*S. annuum* L.).

Vaganac et Kmur in B. (II, 27); Vitoša pl., Visoko Tepe, Jailadžik et Kara Bañr ad Ichtiman in Bg. (VI, 25, det. Halácsy); Mužinci et Tri Kladenci in S. (1895, det. Halácsy).

*** Seseli glaucum** Jacq.

Ključ in B. (II, 27, *S. tortuosum* L.); Jajce in B.!

*** Seseli varium** Trev.

Arnautluk in S. (IX, 96, ? *Peucedanum aequiradium* Velen., leg. Ilić, det. Halácsy); Bela Palanka in S. (1889)!; Baba pl. in S. (1891)!; Ŭsküb in M. (*S. montanum* L. in sch.).

Seseli Tommasinii Rechb.

Podvelež pr. Mostar in H. (II, 27); Mosko pr. Bilek in H. (1887, *Peucedanum Schottii* Bess. in sch., det. Borbás); Busak pl., Hum pr. Mostar!, Nevesinje! et Orašina pr. Metković in H.!

Seseli filifolium Janka.

Specimina plantae in m. Ostrozub ad fines Bg. in S. a dom. Ilić lectae, a Dre Halácsy determinatae (IX, 96) ad *Peucedanum aequiradium* Velen. spectant.

Seseli oligophyllum Grsb. == **Peucedanum oligophyllum**
Vandas. *)

Specimina omnia, quae in herbario ita determinata repperi, ad *Peucedanum oligophyllum* Vandas referenda.

Seseli peucedanoides MB.

E confusione quadam nomen hoc ignotum indicatur. Probabiliter ad *Silaum virescentem* Grsb. (*S. peucedanoides* MB.) pertinet, quae species e tribus locis in tract. XIII, 231 enumeratis (m. Sliva, Suho polje pl. et Postran pl. in M.) in herbario occurrit.

Aethusa cynapium L.

Specimina huius stirpis in herbario non obvia sunt.

*) vide pag. 229.

Oenanthe Phellandrium Lam.

Lac. Presba in M. (V, 34, det. Halácsy); lac. Nezeros in O. th. (IX, 95).

Oenanthe pimpinelloides L.

Beikos in As. (IV, 33, ? Oe. incrassans B. & Ch.); Bratindol in M. (V, 34, Oe. media Grsb., det. Halácsy); Ilidže et Kovačići pr. Sarajevo in B.!; Adampol (Oe. incrassans B. & Ch. in sch.) et Alemda in As. (1890)!

Specimina plantae ad Dokimi in Pindo lectae et a Dre Halácsy determinatae excludenda (IX, 95), quae, quamquam satis manca et non fructifera, hucce certe non pertinent. Fibrae radiceis clavato-incrassatae, fructus immaturi manifeste ecallosi sunt. An ad *Oe. Jordani* Ten., quae mihi ignota est et in Pindo indicatur (Halácsy, Consp. Fl. gr. I, 654), referenda?

Oenanthe silaifolia MB.

M. Korthiati in M. (XII, 88); Mojna et Černičani in M.!

Oenanthe media Grsb.

Sisek in Croatia!; Pritoka et Novi in B.!

Locus excludendus:

Bratindol in M. (V, 34 = Oe. pimpinelloides L.).

Oenanthe meoides Panč.

Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 101, Oe. banatica Heuff.).

Locus excludendus:

Sv. Kral in Lulin pl. mt. Rh. Bg. (XI, 101, Oe. banatica Heuff.).

Oenanthe banatica Heuff.

Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 101, Oe. angulosa Grsb.); Sv. Kral in Lulin pl. mt. Rh. Bg. (XI, 101, Oe. meoides Panč.); Vitoša pl. pr. Vladaja in Bg. (1892); Bukovo in M. (1893); Močuri in mt. Rh. Bg. (1897)!

Specimina nostra satis fragmentosa hucce spectare videntur.

Locus excludendus:

Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 101 = Oe. meoides Panč.).

Oenanthe angulosa Grsb.

Stirps ad Jundol pl. in mt. Rh. Bg. indicata (XI, 101) cum *Oe. banatica* Heuff. convenire videtur (forma simplex).

Oenanthe incrassans B. & Ch.

Kephalomanduchion in K. (1894)!

Locus excludendus:

Beikos in As. (IV, 33 = *Oe. pimpinelloides* L.).

Oenanthe thracica Grsb.

Böyük-Dere in T. e. (IV, 33, *Oe. incrassans* B. & Ch. in sch.).

Specimen unicum, partibus inferioribus foliisque destitutum, fructiferum, descriptioni in Boissier Fl. or. II, 956 bene respondere videtur. Fructus maturi ca. 3—4 mm longi, obconici, iugis crassis praediti, basi manifeste attenuata ecallosi, stigmatibus rectis subincrassatis aequilongis terminati sunt.

Oenanthe fistulosa L.

Krupa in B. (I, 42, det. Borbás); Pritoka in B. (II, 27); Tisina pr. Sisek in Croatia!

***Echinophora spinosa** L.

Pale et Durazzo in A. (VIII, 43, *Seseli tortuosum* L.).

Echinophora Sibthorpiana Guss.

Dervent-Balkan in M. (det. Halácsy), Volo, Koryza (det. Halácsy), Larissa, Velesinos in Th. (III, 42); Jedi-Kule in T. e. (IV, 33); Gradsko et Ulanca in M. (V, 34); Sičevo in M. (VII, 43); Demir-Kapu in M., Milouna in O. th. (IX, 96); Lechonia in Th. (X, 68); Laina in M. (XII, 88); Köprülü et Kapudži in M. (XIII, 231); ad Phaleron Atticae (XIV, 81, leg. Leonis, det. Halácsy).

Chaerophyllum byzantinum Boiss.

Böyük-Dere (det. Halácsy) et Rumeli-Kavak in T. e., Adam-pol et Anadoli-Hissar in As. (IV, 33); Ismid in As. (1890, det. Halácsy).

Chaerophyllum aromaticum L.

Specimina in herbario inventa ad varietatem sequentem spectant.

Chaerophyllum aromaticum L. var. brevipilum Murb.

Zenica in B. (I, 43, pro typico); Zygos in P. (III, 42, pro typico det. Halácsy); m. Peristeri in M. (V, 34, pro typico).

Chaerophyllum aureum L.

Spilia in mt. Ossa Th. (III, 42, det. Halácsy); Sakardža in mt. Rh. Bg. (VI, 25); Luben pl. et Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 43); m. Alabak et Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 100); Nerečka pl. et Galičica pl. in M. (XII, 88); Bara pl. et Strmno pl. in M. (XIII, 231); Ravno Buče, Smrdan in Suha pl. S. (1889)! Grmeč pl. in B.!; Batak et Sultanica in mt. Rh. Bg.

Chaerophyllum aureum L. b) balcanicum

(Velen. p. sp.).

M. Ostrec (pro typico) et Bjela Crkva in mt. Rh. Bg. (XI, 100).

Loca excludenda:

Col. Kara Baır in Bg. (VI, 25 = Ch. bulbosum L.); Flora pl. in M. (IX, 95 = Ch. hirsutum L. et Ch. temulum L.).

Chaerophyllum hirsutum L.

Flora pl. in M. (IX, 95, Ch. aureum L. p. p.).

Chaerophyllum bulbosum L.

M. Leskovnik in S. (det. Halácsy), Kneževo in Bg. (VI, 25); Kara Baır in Bg. (VI, 25, Ch. aureum L. p. p.); Gorna Banja in Bg. (XI, 100, det. Halácsy); Sisek in Croatia!; Krupa, Novi, Dubovsko, Doboj et Kalinovik in B.!; col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (1890)!

Chaerophyllum temulum L.

Kara Baır in Bg. (VI, 25); Flora pl. in M. (IX, 95, Ch. aureum L. p. p.).

Chaerophyllum coloratum L.

Specimina huius speciei in tract. I, 43 indicatae in herbario desunt.

Anthriscus silvestris Hfn.

Stirpem in tract. I, 43 indicatam in herbario non inveni.

Anthriscus trichosperma Schult.

Vodena in M. (XIII, 231, leg. Kindl, det. Halácsy).

Scandix pecten Veneris L.

Plessidi in Th. (III, 42, det. Halácsy).

Freyera cynapioides Griseb.

Specimen plantae in m. Ostrozub (ad fines Bulgariae) S. a dom. Ilić lectae (IX, 95) cum *Biassolettia* (Freyera) *balcanica* Velen. (Suppl. Fl. bulg., pag. 130) optime convenit.

* **Biassolettia balcanica** Velen.

M. Ostrozub in S. (IX, 95, Freyera cynapioides Griseb.).

Sium latifolium L.

Sela pr. Sisek in Croatia (I, 42).

Locus excludendus:

Krupa in B. (I, 42 = *Sium angustifolium* L.).

Sium lancifolium MB.

Alexinac in S. (VI, 25, det. Halácsy).

Sium angustifolium L. (*Berula angustifolia* K.).

Krupa in B. (I, 42, *S. latifolium* L.); lac. Janina in E. (VIII, 43).

Falcaria Rivini Host.

Larissa in Th. (III, 42, det. Halácsy); Tursko brdo ap. Paračin, Glavičin et Plana in S. (V, 34); Sičevo in M. (VII, 43, det. Halácsy); Vrčenovac in S. (IX, 95); Lipovik et Mužinci in S.; Ichtiman in Bg. (1892)!

Ammi maius L.

Saloniki (det. Halácsy), Dervent alten de kükü in M. (det. Halácsy); Volo, Portaria et Trikala (det. Halácsy) in Th. (III, 42); Kanali, Stratia et Sct. Joannes in K. (VIII, 43); Pharsalos et Trikala in Th. (IX, 95, var. *glaucifolium* L.); Karditsa in Th. (X, 68, var. *glaucifolium* L., det. Halácsy); Kephalomanduchion in K. (1894, det. Halácsy).

Loca excludenda:

Durazzo, Golemas et Kavaja in A. (VIII, 43 = A. *Visnaga* Lam.); Mandžarli, Banja Han et Vodena in M. (XIII, 231, var. *glaucifolium* L. = A. *Visnaga* Lam.).

Ammi Visnaga Lam.

Larissa, Velestinos et Karditsa (det. Halácsy) in Th. (III, 42); Ismid in As. (IV, 33); Durazzo, Golemas et Kavaja in A. (VIII, 43, A. *maius* L.); Pharsalos in Th. (IX, 95); Mandžarli, Banja Han et Vodena in M. (XIII, 231, A. *maius* L. var. *glaucifolium* L., leg. Kindl); Ali Bey Tepesi in A. (1894, A. *maius* L.).

Ptychotis ammoides K.

Portaria pr. Volo in Th. (III, 42, det. Halácsy).

Aegopodium podagraria L.

Inter Alabak et Bela Voda in mt. Rh. Bg. (XI, 100, det. Halácsy); Bara pl. in M. (XIII, 231, det. Halácsy); Ravno Buče, Grob, Smrdan in Suha pl. S. (1889)!; Stara reka in mt. Rh. Bg. (1897)!.

Pimpinella magna L.

Stirpem hanc ad Vrabac pr. Konjica in H. (II, 27) indicatam in herbario non vidi.

Pimpinella saxifraga L.

Gorno Birino et m. Peristeri (det. Halácsy) in M. (VII, 43); Konjska poljana et Ozren pl. in S.

Planta ad Gorno Birino lecta ad formam *P. nigram* W. vergit.

Pimpinella Tragium Vill.

Chaliki et Lepenica (det. Halácsy) in P. (III, 42); Baba pl. (det. Halácsy), Luben pl. et Petrina pl. (det. Halácsy) in M. (VII, 43); Said Pascha et Mandra Hodža in P. (IX, 95, det. Halácsy); m. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 68); m. Peristeri et Petrina pl. (det. Halácsy) in M. (XII, 88); m. Doxa et Suho polje pl. (det. Halácsy) in M. (XIII, 231); Chaliki in P. (1889); Galičica pl. in M. (1898)!

Pimpinella peregrina L.

Han Kuranēos in val. fl. Peneios, Malakasi et Kastania in P. (III, 42, det. Halácsy); Beikos in As. (IV, 33); Sct. Giov. di Medua in A. (VIII, 43, det. Halácsy); Prosgoli in E. (VIII, 43); Koršjani in M. (IX, 95, det. Halácsy); Kalabaka, Karditsa et Velitsena in Th. (1889)!

Loca excludenda:

Han Kukleus in val. fl. Peneios in Th. (III, 42 = *Peucedanum vittugum* Boiss.); Mičikeli in E. (VIII, 43 = *Peucedanum vittugum* Boiss.).

Carum multiflorum S. S.

M. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 68, det. Halácsy); m. Pirgo in mt. Ot. Th. (1896)!

Carum rupestre Boiss. & Heldr.

M. Peristeri in P. (?) (IX, 95, det. Halácsy); m. Ghavellu et Karava in mt. Ag. Th. (X, 68, *Carum graecum* Boiss. & Heldr., det. Halácsy).

Carum graecum Boiss. & Heldr.

(*Silaus meoides* Grsb.).

M. Peristeri in P. (IX, 95, det. Halácsy); Golemi kamen in Suha pl. S. (det. Formánek).

Loca excludenda:

M. Peristeri et Bratučina pl. in M. (V, 34 = *Meum Mutellina* G.); m. Ghavellu et Karava in mt. Ag. Th. (X, 68 = *Carum rupestre* B. & H.).

Trinia vulgaris DC. (*Pimpinella glauca* L.).

Baba pl. in M. (VII, 42, *T. glauca* (L.); det. Halácsy).

Ridolfia segetum Mor.

Specimina plantae ad Lamia in Th. (X, 68) lectae, a Dre Halácsy ita determinatae *Anethum graveolens* L. exhibent.

Apium graveolens L.

Portaria in Th. (III, 42, det. Halácsy); Jedi-Kule in T. e., Brussa in As. (IV, 32, det. Halácsy); Rosomani, Karasu pr. Bitolia in M. (VII, 42, det. Halácsy); Pale in A. (VIII, 42, det. Halácsy); Lechonia in Th. (X, 68, det. Halácsy); Dobrota in D.!

Helosciadium nodiflorum L.

Itamos in mt. Ag. Th. (X, 68, det. Halácsy).

* **Bupleurum longifolium** L.

Grob in Suha pl. S. (III, 42, *B. rotundifolium* L.).

Bupleurum falcatum L.

M. Rtanj in S. (VII, 42).

Bupleurum exaltatum MB.

Trebević pr. Sarajevo in B. (I, 42); Dumoš pl. in H.!

Loca excludenda:

Podvelež pr. Mostar in H. (I, 42 = *B. junceum* L.); Ključ in B., Blagaj in H. (II, 27 = *B. junceum* L.); Banja in S. (III, 42 = *B. junceum* L.).

Bupleurum gramineum Vill.

Stirps ad Ostrec in mt. Rh. Bg. collecta (XI, 100) cum *B. laxo* Velen. identica est.

Bupleurum baldense Host.

Specimina e Makova in M. (XIII, 231) ita determinata ad *B. laxum* Velen. refero.

***Bupleurum ranunculoides L.**

Suha pl. in S.!

Bupleurum rotundifolium L.

Liskovica in B. (II, 27); m. Rtanj in S. (1893); Vodena in M.

***Bupleurum thracicum Velen. Suppl. Fl. bulg., 135.**

Col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (IV, 32, B. apiculatum Friv.); Jedi-Kule in T. e. (1890)!

Bupleurum apiculatum Friv.

Gorica pr. Niš in S.; Üsküb, Demir-Kapu, Saloniki, Han Dervent, Dervent-Balkan, Kerečköi in M.; Trikala in Th. (III, 42); mt. Rhodope in Bg. (IV, 32); Demir-Kapu, Pletvar in M. (V, 34); Alexinac in S., Kostenec in Bg. (VI, 25); Baba pl., Luben pl., Maglenci in M. (VII, 42); col. Logorište ad Alexinac in S. (IX, 94); Milouna in O. th. (IX, 95, B. semidiaphanum Boiss.); Trikala in Th. (X, 67, B. semidiaphanum Boiss.); col. Sarlak pr. Pirot in S.; Džemdem Tepe et Sv. Petka ap. Stanimaka in Bg. (XI, 100); Gewgeli, Ošan, Saloniki, Kerečköi, Han Dervent, Vodena, Ostrovo in M. (XII, 87 et 88); Demirhissar, Karaferia in M. (XIII, 230); Karaferia et Demirhissar in M. (XIII, 230, B. semidiaphanum Boiss.); Bunardžik in Bg.!

Loca excludenda:

Volo, Kapurna, Velestinos, Han Kukleus in val. fl. Peneios et Malakasi in P. Th. (III, 42 = B. semidiaphanum Boiss.); col. Chaduma ad Adrianopolin in T. e. (IV, 32 = B. thracicum Velen.); Üsküb in M. (V, 34 = B. aristatum Bartl.); Bitolia in M. (V, 34 = Moenchia mantica L.); Zašlje, Gobeš-Balkan, Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 42 = B. flavicans B. & H.); Hagios Athanasios in M. (XIII, 230 = B. laxum Velen.); Baba pl., Luben pl., Suho polje pl. et Postran in M. (XIII, 230 = B. flavicans B. & H.).

Bupleurum flavicans Boiss. & Heldr.

Zašlje, Gobeš-Balkan, Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 42, B. apiculatum Friv.); inter Chaliki et Koturi in P. (IX, 95, det. Halácsy); Malakasi in P. (IX, 95, B. semidiaphanum Boiss.); m. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 67); Galičica pl. in M. (XII, 88, B. semi-

diaphanum Boiss.); Baba pl., Luben pl., Suho polje pl. et Postran in M. (XIII, 230, B. apiculatum Friv.); Said Pascha et Velitsena in P. (B. aristatum Bartl. in sch.).

Bupleurum semidiaphanum Boiss.

Koryza et Portaria pr. Volo in Th. (III, 42); Volo, Kapurna, Velestinos, Han Kuklëus in val. fl. Peneios et Malakasi in P. Th. (III, 42, B. apiculatum Friv.); Čafu in A.; Kanali, Kanoni, Sct. Joannes, Gasturi, Evropuli, Afra (det. Halácsy), Kontokali in K.; col. Skafilaky pr. Prevesa (det. Halácsy), Nikopolis (det. Halácsy), Ephemiades (det. Halácsy), Han Mescho, Sadovica, monastir Hagia Paraskevi, m. Mičikeli (det. Halácsy). Han Kamberg, Han Balduma, val. fl. Dipotamos (det. Halácsy) in E. (VIII, 42); Koryza pr. Volo in Th. (IX, 95); col. Burbulitra pr. Volo, Kataphygi, Limogardi, Longici, inter Neraida et Stylida in Th. (X, 67); Govrica in E. (1892, det. Halácsy).

Loca excludenda:

Sct. Giov. di Medua in A. (VIII, 42 = B. aristatum Bartl.); Malakasi in P. (IX, 95 = B. flavicans B. & H.); Milouna in O. th. (IX, 95 = B. apiculatum Friv.); Trikala in Th. (X, 67 = B. apiculatum Friv.); Galičica pl. in M. (XII, 88 = B. flavicans B. & H.); Demirhissar et Karaferia in M. (XIII, 230 = B. apiculatum Friv.).

Bupleurum aristatum Bartl.

Zenica, Visoko, Sarajevo in B.; Podvelež pr. Mostar et Ljubinje in H. (I, 42); Crni vrh pr. Foča, Bučnik pl. in B.; Morinje pl., Plužine et Busak pl. in H. (II, 27); Üsküb in M. (V, 34, B. apiculatum Friv.); Sct. Giov. di Medua in A. (VIII, 42, B. semidiaphanum Boiss.); Kerečkői in M. (mixtum cum B. apiculato Friv.); Demir-Kapu in M.; Ragusa in D.

Bupleurum junceum L.

Podvelež pr. Mostar in H. (I, 42, B. exaltatum MB.); Neum Kula in H. (I, 42, B. affine Sadl.); Ključ in B. et Blagaj in H. (II, 27, B. exaltatum MB.); col. Coška pr. Vranja in S. et Kerečkői in M. (III, 42, det. Halácsy); Banja in S. (III, 42, B. exaltatum MB.); Alexinac in S. (VI, 25, det. Halácsy); Durazzo in A. (VIII,

42, det. Halácsy); col. Logorište ad Alexinac in S. (IX, 95); col. Gorica ap. Niš in S. (X, 68); Pirot in S. (XI, 100); Čeganska pl. in M. (XII, 88, det. Halácsy); Foča in B.!; Ozren pl. in S. (1892, det. Halácsy); Velestinos in Th.!; Bačkovovo in Bg.

Locus excludendus:

M. Phlamburo in mt. Ox. Th. (X, 68 = *B. pachnospermum* Panč.).

***Bupleurum commutatum* Boiss.**

Ristovac in S. (III, 42, det. Halácsy); Velušina in M. (VII, 42, det. Halácsy); Oslop et Prilep in M. (XII, 88, det. Halácsy); Golešnica in M. (1899, det. Halácsy).

Loca excludenda:

Kara Baŕ, Kostenecka Banja, Kostenec in Bg. (VI, 25 = *B. laxum* Velen.); Lopatnica, Mojna, Černičani in M. (VII, 42 = *B. laxum* Velen.); m. Čuka in mt. Ch. et m. Phlamburo in mt. Ox. Th. (X, 68 = *B. pachnospermum* Panč.); Mirčevica pl. in M. (IX, 95 = ? *B. diversifolium* Roch.).

[Specimina e Mirčevica pl. in M. a Dre Halácsy determinata ad *B. commutatum* Boiss. non pertinent. Folia superiora (inferiora et basalia in fragmentis numerosis desunt) ovato-lanceolata, basi dilatata, involucellorum phylla lanceolata, 3—5-nervia; planta haec etiam cum *B. Sibthorpiano* S. S. a Dre Halácsy in Epiro detecto non identica. Ulterius observanda].

****Bupleurum laxum* Velen.**

Brusnik et Dihovò in M. (V, 34, *B. Gerardi* Jacq.); Kara Baŕ, Kostenecka Banja, Kostenec in Bg. (VI, 25, *B. commutatum* Boiss.); Lopatnica, Mojna, Černičani in M. (VII, 42, *B. commutatum* Boiss., det. Halácsy); m. Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 100, *B. gramineum* Vill.); Makova in M. (XIII, 231, *B. baldense* Host); Hagios Athanasios in M. (XIII, 230, *B. apiculatum* Friv.); Kerečkői in M. (*B. aristatum* Bartl. in sch.); Kırklino in M. (1893)!; Oslopsko brdo in M. (*B. Gerardi* Jacq. in sch.); Prilep in M. (1898)!; Drenovo et Narečen in mt. Rh. Bg. (1897, *B. gramineum* Vill. in sch.).

[Hucce specimina in peninsula Hag. Oros in silvaticis ad Kerasia a Sintenis & Bornmüller lecta (iter turcicum 1891,

nr. 724) et a Dre Halácsy pro *B. commutato* Boiss. determinata pertinent (Herb. Freyn)].

Bupleurum Gerardi Jacq.

Planta huius nominis in herbario non obvia. Specimina in mt. Ossa Th. (III, 42) lecta *B. pachnospermum* Panč. exhibent; planta ad Brusnik et Dihovo in M. (V, 34) indicata ad *B. laxum* Velen. spectat.

Bupleurum affine Sadl. (*B. breviradiatum*
Rechb. ex Wettstein).

Glavičín in S. (V, 34); Maglenci et Petrina pl. in M. (VII, 42, det. Halácsy); Philippopolis in Bg. (XI, 100); Lopatnica in M. (1893)!

Bupleurum quadridentatum Wettst. vide **B. pachnospermum** Panč.

Bupleurum pachnospermum Panč. (*B. quadridentatum*
Wettst.).

Mt. Ossa in Th. (III, 42, *B. Gerardi* Jacq.); Gorna Vodena ap. Ůšküb in M. (V, 34, *B. quadridentatum* Wettst., det. Halácsy); m. Čnka in mt. Ch. et m. Phlamburo in mt. Ox. Th. (X, 68, *B. commutatum* Boiss., det. Halácsy); m. Phlamburo in mt. Ox. Th. (X, 68, *B. junceum* L., det. Halácsy); mt. Ossa in Th. (*B. falcatum* L.?, det. Halácsy).

Bupleurum asperuloides Heldr.

Demir-Kapu in M. (V, 34, *B. Marschallianum* CAMEy., det. Halácsy); Stragovo in M. (XIII, 230, det. Borbás); Kerečkői dagh in M. (1889)!; Kerasia Sina in mt. Ch. Th. (1896)!

* **Bupleurum glaucum** Rob. Cast. (*B. semicompositum* L.
ex Halácsy, Consp. Fl. gr. I, 693).

Chalki in ins. Naxos (1897, leg. Leonis).

Bupleurum Marschallianum CAMEy.

Chalki in ins. Naxos (1897, leg. Leonis, mixtum cum *B. glauco* Rob. Cast.).

Locus excludendus:

Demir-Kapu in M. (V, 34 = *B. asperuloides* Heldr.).

Hippomarathrum cristatum Boiss.

Gradsko in M. (V, 33, det. Halácsy); Demir-Kapu in M. (IX, 94, det. Halácsy); Han Derwent pr. Saloniki in M. (XII, 87).

Cachrys alpina MB.

Demir-Kapu in M. (V, 33, det. Halácsy). Specimina valde fragmentosa, fructifera, foliis destituta. Fructus eis *C. laevigatae* Pourr. in Gallia crescentis fere maiores.

Pleurospermum austriacum Hfn.

Ilidže in B. (1887, det. Borbás). Specimina incompleta in Hadžibarica pl. M. (IX, 95) lecta ad *Peucedanum austriacum* Hfn. spectant. Nam calicis margines inconspicui, costae exalatae, involucrum et involucellum polyphyllum, deflexum.

Conium maculatum L.

Selicanj in mt. Ossa in P. (III, 41, det. Halácsy); Gradsko et Karasu pr. Bitolia in M. (V, 34, det. Halácsy); Balia pl. in M. (IX, 94, det. Halácsy); Banjaluka et Maglaj in B. (1887, det. Borbás); Sisek in Croatia!; Beikos in As. (1890)!

Physospermum aquilegifolium K.

Kara Baır (det. Halácsy), Visoko Tepe et Jailadžik ad Ichti-man, m. Sakardža in Bg. (VI, 25); Balia pl. in M. (IX, 94, det. Halácsy); Mlekovica pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 100, det. Halácsy); Hadžibarica pl. in M. (XII, 87, det. Halácsy); Strmno pl. in M. (XIII, 230); Pržigrad pl. in M. (1895)!

Smyrnum perfoliatum Mill.

Sarajevo in B., Bilek in H. (I, 43); Balia pl., Hadžibarica pl. et Pržigrad pl. in M. (IX, 94); Vodjenica in B.!

Locus excludendus:

Mytikas in E. (VIII, 42 = *S. rotundifolium* Mill.).

* **Smyrnum rotundifolium** Mill.

Mytikas in E. (VIII, 42, *S. perfoliatum* Mill.).

* **Bifora radians** MB.

Vodena in M. (XIII, 232, *Coriandrum sativum* L.).

Coriandrum sativum L.

Stirps ad Vodena in M. lecta (XIII, 232) cum *Bifora radiante* MB. convenit.

Eryngium amethystinum L.

Banjaluka, Visoko in B.; Mostar (det. Borbás) in H. (I, 41); Vranjska in B. (II, 27, *E. campestre* L.); Baba pl., Gobeš-Balkan in M. (VII, 42); Zalin, Zbilje et Jajce in B.!

Loca excludenda:

Kruška kula et Diavato in M. (VII, 42 = *E. multifidum* S. S.); Laina in M. (XII, 87 = *E. creticum* Lam.); m. Pelion, Tafilvris et Godaman in O. th. (IX, 94, var. *tenuifolium* Boiss. & Heldr. = *E. multifidum* S. S.); Ošlan et m. Karataš in M. (XII, 87, var. *tenuifolium* Boiss. & Heldr. = *E. multifidum* S. S.).

* **Eryngium multifidum** S. S.

Kruška kula et Diavato in M. (VII 42, *E. amethystinum* L.); m. Pelion, Tafilvris et Godaman in O. th. (IX, 94, *E. amethystinum* L. var. *tenuifolium* Boiss. et Heldr.); Ošlan et m. Karataš in M. (XII, 87, *E. amethystinum* L. var. *tenuifolium* Boiss. & Heldr.).

Eryngium campestre L.

Žabljak et Hreša pr. Sarajevo in B.; Domanović in H. (I, 41); m. Korthiati in M. (XII, 87); Smolevo in M. (1891); Mojna et Velušina in M. (1893).

* **Eryngium maritimum** L.

Pale et Durazzo in A. (1894, det. Formánek).

Eryngium palmatum Panč.

Sičevo in S. (III, 41, leg. Ilić); m. Leskovnik in S. (VI, 25); Suho polje pl. in M. (VII, 42); Baba pl. in M. (XIII, 230); Dumoš pl. in H.!

Eryngium creticum Lamk.

Indicatur e locis innumeris, in herbario non obvium. Hucce specimen ap. Laina in M. lectum et pro *E. amethystino* L. designatum (XII, 87) pertinet.

Eryngium bithynicum Boiss.

Specimina e locis indicatis (in As.) in herbario non repperi.

Astrantia maior L.

Stirpem typicam in herbario non vidi.

Astrantia maior L. var. **elatior** (Friv.) Murb.

Trebević et Vučica luka pr. Sarajevo in B. (I, 42, pro typica); Popovi livadi in m. Midžor S. (XI, 100, pro typica); Vitoša pl. in Bg. (pro typica in sch.).

Sanicula europaea L.

Olympus in As. (IV, 32); Luben pl. in M. (VII, 42); Balia pl., Flora pl. in M. (IX, 94); Flora pl. et m. Korthiati in M. (XII, 87).

Lagoecia cuminoides L.

Saloniki in M. (III, 41, det. Halácsy); Paradisi pr. Volo in Th. (1889)!

Araliaceae Juss.**Hedera helix** L.

Durazzo, Kavaja in A. (VIII, 42); Flora pl. in M. (XII, 89).

Corneae DC.**Cornus sanguinea** L.

Safere in A. (VIII, 42, det. Halácsy); Vodena in M. (XII, 89, leg. Kindl et Formánek); Ljubinja in H.!

Cornus mas L.

M. Korthiati in M. (XII, 89, det. Halácsy); Bročnik pr. Ljubinja in H.!

Loranthaceae Don.

Loranthus europaeus L.

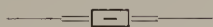
Olympus in As. (IV, 11, det. Halácsy); Balia pl. in M. (IX, 36); Sermenikon in mt. Ag. Th. (X, 28).

Viscum album L.

Vidin do pr. Visoko in B. (II, 9); Olympus in As. (IV, 11); Klinovo in P.

Arceuthobium Oxycedri DC.

M. Xerolivadon in M. (XIII, 189).



II. Sympetalae.

Caprifoliaceae Rich.

Viburnum Opulus L.

Vodena in M. (XIII, 204).

Viburnum Lantana L.

Krupa in B. (I, 22); Doxa pl. in M. (XIII, 204, forma *discolor* Form.).

Planta macedonica a bohemica nulla nota discrepat.

Sambucus racemosa L.

Specimina e locis enumeratis (II, 16) in herbario non occurrunt.

Sambucus nigra L.

Flora pl. in M. (IX, 93, *Rhus cotinus* L.); Beleš pl. et Vodena in M. (XIII, 204).

Sambucus Ebulus L.

Specimina plantae ex innumeris locis indicatae in herbario non obvia.

Adoxa Moschatellina L.

Plantam ad Visoko in B. (II, 16) indicatam in herbario non inveni.

Lonicera caprifolium L.

Planta vera in herbario deest.

Loca excludenda:

Ins. Prinkipo, Anadoli-Hissar et Ismid dagh in As. (IV, 19 = L. etrusca Savi); m. Prosgoli in E. (VIII, 31 = L. etrusca Savi).

Lonicera etrusca Savi.

Portaria pr. Volo in Th. (III, 23); Kadiköi et Ismid dagh (det. Freyn) in As. (IV, 19); ins. Prinkipo, Anadoli-Hissar et Ismid dagh in As. (IV, 19, L. caprifolium L.); monastir Hagia Paraskevi in E. (VIII, 31, ? det. Halácsy); Prosgoli in E. (VIII, 31, L. caprifolium L.); Tafilvris in O. th. (IX, 59, det. Halácsy); Laina et Vodena in M. (XII, 51, det. Halácsy); Kerečköi pr. Saloniki in M. (1889)!; Kapurna in Th. (1889); m. Korthiati in M.

Specimina nostra folia subtus glabra corollasque glabras habent, ut in var. Roeseri Heldr. describuntur.

Locus excludendus:

M. Pentelicon Atticae (XIV, 78 = L. implexa Ait.).

Lonicera implexa Ait.

Gasturi in K. (VIII, 31); m. Pentelicon Atticae (XIV, 78, L. etrusca Savi, leg. Leonis).

Lonicera Xylosteum L.

Val. fl. Jadenica in mt. Rh. Bg. (XI, 65); Glog pr. Sarajevo in B.!

Lonicera Formánékiana Halácsy in litt. *) =

L. alpigena L. var. **glandulifera** Freyn.

Mirčevica pl. in M. (IX, 59, nomen solum).

Specimina originalia ad Mirčevica pl. in M. lecta et a Dre Halácsy pro specie nova declarata, etiam ea in Galičica pl. M. observata (XII, 51) cum speciminibus a me ipso in Hercegovina (in saxosis Miči motika dictis prope castellum Visoka glavica, ca.

*) Descriptio in Verhandl. der zool.-botan. Gesellschaft in Wien. 1896, pag. 473—474.

1300 m s. m.) anno 1891 cum typica *L. alpigena* L. lectis et pro *L. alpigena* L. var. *glandulifera* Freyn *) designatis optime conveniunt. Specimina Freynii originalia ad Vlasić (Pećine) et Vilenica pl. in Bosnia a clarissimo dom. E. Brandis collecta „folia pagina inferiore cum petiolis glandulis stipitatis sparse obsita habent.“ **) Secundum Drem Halácsy differentia gravissima a *L. alpigena* L. in baccis distinctis, nec concretis apparetur.

Col. Rohlena ***) montes montenegrinas ad fines Hercegovinae peragrans plantam nostram in multis locis observavit eique statuere contigit, baccas ipsius saepe ad dimidium (ut in plantis bosniacis) vel perfecte connatas provenire. Qua re stirps haec a *L. alpigena* L. specificè vix separanda et potius pro varietate (vel subspecie) eius *glandulifera* Freyn designanda.

Specimina e Mirčevica pl. in M. allata habent folia pagina inferiore praesertim ad nervos glandulis conspersos parce et longe hirtula, petiolos pedunculosque conspicue glanduliferos, nec, ut apud Halácsy (Consp. Fl. gr. I, 701) legimus, „folia etiam subtus fere glabra, pedunculos glabros.“ Quam ob rem var. *adenophoram* Hal. (l. c.) a planta typica non separo.

Lonicera alpigena L.

Trebević pr. Sarajevo, Vareš in B. (I, 21).

* **Lonicera alpigena L. var. glandulifera Freyn.**
(L. Formánekiana Halácsy).

Mirčevica pl. (IX, 59) et Galičica pl. in M. (XII, 51).

Symphoricarpos racemosa Michx.

Vodena in M. (XII, 51, *Periploca graeca* L. p. p., leg. Kindl);
Vodena in M. (XIII, 205, det. Halácsy).

*) Další příspěvky ku poznání květeny bosenské a hercegovské. Výroční zpráva akadem. gymnasia v Praze, 1892, pag. 20.

**) J. Freyn, Beitrag zur Flora von Bosnien und der angrenzenden Hercegovina in Verhandl. der k. k. zool.-botan. Gesellschaft in Wien, 1888, pag. 609 (Sepab. pag. 35).

***) Conf.: „Beitrag zur Flora von Montenegro in Ungar. botan. Blätter. 1907, pag. 156 (Sepab. pag. 8).

Rubiaceae Juss.**Putoria calabrica L.**

Sct. Giov. di Medua (det. Halácsy), Durazzo et Šik Čafe in A.; Govrica et val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 31, det. Halácsy); Ragusa in D.!

Rubia peregrina L.

Anadoli-Kavak in As. (IV, 19); Alemda in As. (1890, det. Borbás).

Rubia tinctorum L.

Larissa in Th. (III, 23); Govrica in E. (VIII, 31); Pharsalos in Th. (IX, 59); Ošan in M. (XII, 50, det. Borbás).

Galium rotundifolium L.

Borja pl. in B. (I, 21); Sitnica in B. (II, 16); Olympus in As. (IV, 19, det. Borbás); Mali Jastrebac in S.; Dokimi in P. Th. (IX, 58); Jailadžik in Bg. (1892).

Galium Mollugo L.

Demir-Kapu in M. (III, 23 et V, 19, det. Borbás); Kraljevo in S. (VII, 23, det. Borbás); Gobeš-Balkan in M. (VII, 23, G. erectum Huds.; ad var. angustifolium Leers vergens); Vrčenovac in S. (IX, 59).

Locus excludendus:

Peristeri in M. (VII, 23 = G. erectum Huds.).

Galium Mollugo L. var. pubescens Schrad.

(G. pubescens Schrad.).

Dervent-Balkan pr. Saloniki in M. (III, 23, pro typico); m. Sakardža in Bg. (VI, 14, G. erectum Huds.); Balia pl. in M. (IX, 58, G. verum L.); m. Korthiati in M. (XII, 50, var. pycnotrichum H. Braun).

Galium Mollugo L. var. **angustifolium** Leers.

Vodena in M. (XIII, 204, leg. Kindl).

Galium elatum Thuill. β) **brevifrons** Borb. & H. Braun.*)

Mt. Rhodope in Bg. (IV, 19, *G. Mollugo* L. var. *brevifrons* Borb. in litt.).

Galium erectum Huds.

Sisek in Croatia, Banjaluka in B. (I, 21, det. H. Braun); Karlovo in Bg. (IV, 19, *G. aureum* Vis. β) *firmum* Tsch.); Peristeri, Bratučina pl. in M. (V, 19, det. Borbas); Leskovnik et Ostra Čuka (Ozren) in S. (VI, 14, det. Borbás); Peristeri in M. (VII, 23, *G. Mollugo* L.); Hadžibarica pl. in M.; Pelion in Th. (IX, 59); m. Karataš in M. (XII, 50, det. Borbás); Krupa in B. (*G. laevigatum* L. in sch.).

Loca excludenda:

M. Sakardža in Bg. (VI, 14 = *G. Mollugo* L. var. *pubescens* Schrad.); Gobeš-Balkan in M. (VII, 23 = *G. Mollugo* L.).

Galium lucidum All. (*G. rigidum* Vill.).

Barkola pr. Tergestum; Glog pr. Sarajevo in B. (I, 21, *G. corrudaefolium* Vill.); Golešnica pl., Demirhissar in M. (XIII, 204).

* **Galium lucidum** All. var. **scabridum** DC.

Mt. Ossa in Th. (1889)!

Galium laevigatum L. (*G. aristatum* L.).

Planta vera in herbario non provenit.

Loca excludenda:

Zalin, Modra, Žabljak, Makljenovac, Doboj, val. Stavnja pr. Sulješćica et Trebević pr. Sarajevo in B. (I, 21 = *G. Schultesii* Vest); Krupa, Stratinska, Banjaluka, Barakovac pr. Vrbanja in B. (I, 21 = *G. silvaticum* L.).

Galium Schultesii Vest.

Zalin, Modra, Žabljak, Makljenovac, Doboj, val. Stavnja pr. Sulješćica et Trebević pr. Sarajevo in B. (I, 21, *G. laevigatum* L.,

*) Oesterr. bot. Zeitschrift, 1892, pag. 164.

det. H. Braun); Ravno Buče in Suha pl. S. (III, 23, det. Borbás); Sibecki potok pr. Alexinac in S. (VI, 14, det. Borbás); Revolteta pr. Tergestum (1887, ? G. Heuffelii Borb., det. H. Braun).

Galium Schultesii Vest var. **lineare** Borbás.

Specimen fragmentosum in m. Sakardža Bulgariae lectum (VI, 14) folia vix angustiora, corollas pilis crebris, albidis manifeste setulosas habet. Nota posteriore ab omnibus plantis typicis, quae mihi obiacent, discrepat. Plantam hanc potius nomine „var. *trichanthum*“ salutare velim.

Galium pseudoaristatum Schur. *)

(Synonyma: G. papillosum Heuff. non Lap., G. Heuffelii Borb., G. aristatum L. var. scabrum Grsb., G. scabrum Kern., G. asperulaeflorum Borb.).

Studena et Banja pr. Vranja in S. (III, 23, G. asperulifolium Borb., det. Borbás); Tursko Brdo ap. Paračin in S. (V, 19, G. asperulaeflorum Borb., det. Borbás); Brusnik et Kristofor in M. (V, 19, G. Heuffelii Borb., det. Borbás); Visoko Tepe, Kara Bair, Kostenec et Sakardža in Bg. (VI, 14, G. Heuffelii Borb.); Ostrec, Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 23, det. Borbás); Mali Jastrebac in S. (IX, 59, det. Borbás); Balia pl., Ošlan, Galičica pl. in M. (XII, 50, G. asperulaeflorum Borb., det. Borbás); Balia pl., Galičica pl. in M. (XII, 50, det. Borbás); Vis breg pr. Sičevo in S. (1889)!

Specimina e locis hic enumeratis, ut persuasum habeo, specifice non diversa sunt et ad polymorphum *G. pseudoaristatum* Schur spectant. Stirpem hanc etiam in Bosnia orient. pr. oppidum Rudo ad rad. montis Varda observavi (anno 1907).

Planta ad Adampol in As. lecta (IV, 19, det. Borbás) *G. longifolio* Sibth. certe adnumeranda.**) Specimina plantae ad radices Olympi bithyni lectae (parva fragmenta) et a beato cl. Borbás pro *G. Heuffelii* Borb. declaratae (IV, 19) ob pedicellos florum capillares, elongatos hucce non spectant. Exacte non determinanda.

*) Conf. Kerner, Oesterr. bot. Zeitschrift, 1876, pag. 119 et Borbás, Florae hung., serb. et bulgar. addenda in Természetráji Füzetek, 1893, pag. 49.

**) Conf. Borbás, l. c. pag. 49.

* **Galium longifolium** Sibth.

Adampol in As. (IV, 19, *G. Heuffelii* Borb.).

Galium silvaticum L.

Krupa in B. (I, 21, det. H. Braun); Krupa, Stratinska, Banjaluka, Barakovac pr. Vrbanja in B. (I, 21, *G. laevigatum* L., det. H. Braun).

Galium anisophyllum Vill.

Golemi kamen in Suha pl. S. (III, 23, *G. sudeticum* Tsch.); m. Peristeri in P. (IX, 59, var. *plebeium* Boiss.).

Galium sudeticum Tsch.

Planta ad Golemi kamen in Suha pl. S. lecta (III, 23) a *G. anisophyllo* Vill. non differt.

Galium constrictum Chaub.

Specimina ad Beikos, Adampol et in Olympo bithyno collecta et a Dre Borbás determinata (IV, 19) ad *Asperulam involucratam* Berggr. & Wahl. referenda.

Galium elongatum Presl.

Krupa in B. (I, 21, det. H. Braun).

* **Galium palustre** L.

Bela Voda loco „Močuri“ dicto in mt. Rh. Bg. (XI, 65, *G. rumelicum* Form.).

Galium rumelicum Form. 1897 = **G. palustre** L.

Bela Voda loco „Močuri“ dicto in mt. Rh. Bg. (XI, 65).

In herbario parva fragmenta (sterilia) repperi, quae ad *G. palustre* L. spectant. Caules ad angulos scabriusculi sunt, nec „adpresse puberuli“, ut in diagnosi indicatur; folia a typico *G. palustri* L. forma non recedunt.

Galium aureum Vis. (*G. firmum* Tsch.).

Konjica, Podvelež pr. Mostar, Plandolovi pr. Neum Kula in H. (I, 21, det. H. Braun).

Locus excludendus:

Karlovo in Bg. (IV, 19 = *G. erectum* Tsch.).

Galium ochroleucum W. Kit. (*G. flavicans* Borb.).

Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 64).

Galium flavicans Borb.

Specimina ap. Kerečkői dagh pr. Saloniki lecta (III, 23, det. Borbás) ad *G. verum* L. var. *praecox* Lang. referenda.

Galium verum L.

Sisek in Croatia; Krupa, Bistrica, Buletić in B.; Plandolovi pr. Neum Kula in H. (I, 21, det. H. Braun); Alemda, Ismid dagh in As. (IV, 19, var. *leiocarpum* Ledeb., det. Borbás); Paračin, Glavičin in S.; Karasu pr. Bitolia in M. (V, 19, det. Borbás); Alexinac, Lipovac in S.; Vitoša pl., Visoko Tepe, Kara Baır ad Ich-timan in Bg. (VI, 14); Rtanj in S.; Pletvar, Gorno Divjak, Lopatnica, Mojna, Petrina pl. in M. (VII, 23); Durazzo in A.; Kanali, Evropuli in K. (VIII, 31); Balia pl., Momena čuka pl., Bara pl. in M.; Said Pascha in P.; Tafilvrıs in O. th. (IX, 58, var. *podolicum* Bess.); Zaspā, Banjaluka, Trebević pr. Sarajevo in B. (1887, det. H. Braun); Böjük-Dere, Jedi-Kule in T. e.; Brussa in As. (1890, det. Borbás); Üsküb in M. (1891, det. Borbás); Vodena in M. (1898)!

Loca excludenda:

Balia pl. in M. (IX, 58 = *G. Mollugo* L. var. *pubescens* Schrad.); Jundol pl., Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 64 = *G. verum* Scop.).

Galium verum L. var. **praecox** Lang. (*G. Wirtgeni* Sz.,
G. verosimile R. & S.).

Zygos in P. (III, 23, det. Borbás); Kerečkői dagh pr. Saloniki in M. (III, 23, *G. flavicans* Borb.); Alexinac in S.; Dragožani in M. (VII, 22, *G. verosimile* R. & S. var. *maioriflorum* Borb.); Diavato, Ostrec in M. (VII, 22).

Galium verosimile R. & S. var. **maioriflorum** Borb. =
G. verum L. var. **praecox** Lang.

Alexinac in S.; Dragožani in M. (VII, 22).

In speciminibus a Dre Borbás ita designatis flores a typicis magnitudine non differunt.

G. Wirtgeni Sz. vide **G. verum** L. var. **praecox** Lang.

Galium purpureum L.

Krupa (det. Braun), Barakovac pr. Vrbanja, Pribinić, Crni vrh pr. Tešanj, Zenica, Visoko, Zbilje, val. fl. Stavnja pr. Strižovo, Vareš, Grdon, Hreša, Glog pr. Sarajevo in B.; Bročnik pr. Ljubinje, Neum Kula in H. (I, 21); Demir-Kapu in M. (III, 23, det. H. Braun); Baba pl. in S. (V, 19, det. Borbás); Leskovnik in S.; Knežovo in Bg. (VI, 14); Rtanj in S. (VII, 22); Topli dol in S.; Belovo, Milevi skali, val. Elidere in mt. Rh. Bg. (XI, 64); Demirhissar, Xerolivadon (cum varietate) in M. (XIII, 204); Trebević pr. Sarajevo, Žepče, Romanja pl., Dugopolje, Dobrinje, Gorni Šeher, Ratkovo. Vaganac pr. Petrovac, Jajce in B.; Konjica!, Bilek, Počitelj (det. H. Braun) in H. (1887); Sv. Petka pr. Stanimaka, Drenovo, Edrin dol, Sv. Theodor in mt. Rh. Bg.

Loca excludenda:

Dokimi, Chaliki, Lepenica et Koturi in P. (III, 23 = *G. apiculatum* S. S.); val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 31 = *G. apiculatum* S. S.); Peristeri in P. (IX, 58 = *G. apiculatum* S. S.).

***Galium purpureum** L. var. **trichanthum** m.

Corollae florum brevius pedicellatorum purpurascentes vel flavido-virentes, ad lobos pilis albis manifeste puberulae. Folia ut in typo angustissime linearia, basin versus attenuata, margine revoluta; bracteae eiusdem formae margine densissime pectinatim puberulae.

Specimina e sequentibus locis plerumque pro planta typica determinata hucce adnumero:

Üsküb in M. (III, 23); Mirčevica pl. in M. (IX, 58, var. *flavescens* Wierzb.); Pržigrad pl. (det. Borbás), Dudiica pl., Gorni-

čova pl., Čeganska pl., Galičica pl. in M. (XII, 50); Beleš pl., Xerolivadon, Doxa, Kaimakčalan pl. in M. (XIII, 204).

*** Galium apiculatum S. S.**

Dokimi, Chaliki, Lepenica et Koturi in P. (III, 23, *G. purpureum* L.); val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 31, *G. purpureum* L.); m. Peristeri in P. (IX, 58, *G. purpureum* L.).

Specimina nostra descriptioni in Boissier, Fl. or. III, 64 datae bene respondent. Folia brevina, anguste lineari-lanceolata, utrinque attenuata, acuta, lucida, margine subrevoluto parum scabriuscula, subtus nervo prominulo percursa, flores pedicellis eis brevioribus insidentes subnutantes, corollae glabrae flavido-virentes.

Stirps a beato Heldreich ad Chelidoni supra Mikrochori in Eurytania lecta ob folia longiora, ad basin manifeste cuneato-angustata, bracteas margine puberulas corollasque apice puberulas hucce non spectat. Planta haec ad *G. purpureum* L. var. *trichanthum* m. referenda.

Galium aparine L.

Flora pl. in M. (IX, 58); Vodena in M. (XIII, 204, leg. Kindl).

Galium Vaillantii DC. (*G. infestum* W. Kit.).

Sarajevo in B. (I, 21, det. H. Braun).

Galium setaceum Lam.

Col. Philippapos ad Athenas (XIV, 78, var. *lasiocarpum* Form.); Trikala et Stylida in Th. (1896)!

Galium anglicum Huds.

Specimina plantae ad Juor pl. in S. lectae (V, 19) cum *G. tenuissimo* MB. identica.

Galium divaricatum Lam.

Pletvar in M. (1891)!; Vlachava in Th.; Katasara in mt. Ot. Th. (1896)!

Galium tenuissimum MB.

Juor pl. in S. (V, 19, *G. anglicum* Huds., det. Borbás); Peristeri in M. (1893)!

Locus excludendus:

Beleš pl. in M. (XIII, 204 = *G. intricatum* M. R.).

* **Galium intricatum** M. R. (*G. trichophorum* Grsb.).

Beleš pl. in M. (XIII, 204, *G. tenuissimum* MB.).

* **Galium verticillatum** Danth.

Xerolivadon in M. (XIII, 204, *G. pedemontanum* All.).

Galium Cruciata Scop.

Krupa in B. (I, 20, det. H. Braun); Spilia in mt. Ossa Th. (III, 23); Kristofor, Peristeri in M. (V, 19); Gorno Divjak, Pusta reka pl., Baba pl., Luben pl., Armatuš, Diavato, Petrina, Bukovo in M. (VII, 22); Balia pl., Hadžibarica pl. in M.; Zygos in P.; Tafilvrís in O. th. (IX, 58); m. Korthiati, Ginivica pl. in M. (XII, 50); Vodena (leg. Kindl), Bara pl., Karaferia, Suho polje pl. in M. (XIII, 204); Pusta reka pl. in M. (XIII, 203, *Asperula odorata* L.); Zaspá in B. (1887, det. H. Braun); Ostrec in Bg. (1897); Zakučanska pl. in M. (1898).

Galium vernum Scop.

Jailadžik, Sakardža in Bg. (VI, 14); Kamenicka pl., Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 64, *G. verum* L.); Mokro in B.

Galium alpinum Schur.

Specimina plantae e multis locis mt. Rhodopes indicatae (XI, 64) in herbario non occurrunt.

Galium pedemontanum All.

Peristeri, Bratučina pl. in M. (V, 19); Kneževo, Parnevo, Lažene, Ostrec, Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 64); Mlekovica pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 64, *G. cruciatum* L.); Sliva, Pusta reka pl., Baba pl. in M. (XIII, 204); Vladaja in Bg. (*G. cruciatum* L. in sch.).

Galium platypodum Borb. in litt.

M. Peristeri in P. Th. (IX, 58).

Specimina plantae a Dre Borbás ita designatae probabiliter in herbario beati Dr. Borbás asservantur. Secundum Dr. Halácsy (Consp. Fl. gr. I, 728) species nova cum *G. aprica* S. S. identica.

Vaillantia muralis L.

Ragusa in D. (I, 20, det. Vukotinović).

*** Asperula scutellaris** Vis.

Podvelež pr. Mostar (p. p.) in H., Ragusa in D. (I, 20, A. longiflora W. Kit., det. H. Braun); Cattaro in D.!; Brod pr. fl. Drina in B. (*Galium purpureum* L. in sch.).

Asperula chlorantha B. & H.

Ghavellu in mt. Ag., Klinovo, inter Chaliki et Koturi in P. Th. (X, 42); Chaliki in P. Th. (1889)!

Asperula galioides MB.

Caulis speciminis fragmentosi in m. Rtanj S. lecti, a cl. Borbás determinati (VII, 21) ad basin verticillastrorum molliter pilosus est, folia scabra ad nervum usque revoluta. Ad *A. tyraicam* Bess., quae in Bulgaria occidentali ad fines Serbiae provenit, adnumero.

*** Asperula tyraica** Bess.

M. Rtanj in S. (VII, 21, A. galioides MB.).

Asperula Aparine MB.

(A. rivalis S. S.)

Ismid in As. (IV, 19, det. Borbás); Nikopolis in E. (VIII, 31).

Asperula odorata L.

Pribinić in B. (I, 20); Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI, 14); Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 21); Flora pl. in M. (IX, 58); Momena čuka pl. in M. (XII, 50); Balia pl. in M. (1898).

Locus excludendus:

Pusta reka pl. in M. (XIII, 203 = *Galium Cruciatum* Scop.).

* ***Asperula taurina* L. var. *leucanthera* Beck. *)**

In Serbia sine loci specialis indicatione leg. Ilić. Convenit cum speciminibus originalibus ad Igman in Bosnia a cl. Beck anno 1885 collectis.

* ***Asperula involucrata* Berggr. & Wahl.**

Beikos, Adampol et Olympus in As. (IV, 19, *Galium constrictum* Chaub.).

***Asperula laevigata* L.**

Specimina plantae ad Ghavellu in mt. Ag. Th. indicatae (X, 42) in herbario non occurrunt.

***Asperula ciliata* Roch.**

M. Rtanj in S. (VII, 21, det. Borbás).

***Asperula cynanchica* L.**

Glog pr. Sarajevo in B. (I, 20); Tursko brdo pr. Paračin in S. (V, 19, det Borbás); col. Coška pr. Vranja, Golemi kamen et Grob in Suha pl. S. (1889, *A. longiflora* W. Kit. in sch.); Foča et Goražda in B. (*A. longiflora* W. Kit. in sch.).

***Asperula montana* Kit.**

Specimina ita designata ad speciem sequentem referenda.

* ***Asperula graveolens* MB.**

Sat Tepe pr. Philippopolin, Batak, Kamenicka pl. et Sv. Petka pr. Stanimaka in mt. Rh. Bg. (XI, 63, *A. montana* Kit.).

***Asperula canescens* Vis.**

Specimina plantae ad Üsküb in M. indicatae (VII, 21) in herbario non occurrunt.

*) Flora von Süd-Bosnien und der angrenzenden Hercegovina in Annalen des k. k. naturh. Hofmuseums, Wien, 1887, III, pag. 171 (153).

Asperula longiflora W. Kit.

(A. aristata Form. non L.).

Konjica, Podvelež pr. Mostar (p. p.) in H. (I, 20, det. H. Braun); Sct. Giov. di Medua in A. (VIII, 31); Dumoš pl. et Orlovac pr. Mostar in H.

Stirps macedonica e locis permultis in speciminibus maxima ex parte valde fragmentosis obvia cum planta in Hercegovina nascenti certe non identica est et ad *A. flaccidam* Ten. spectat.

Asperula longiflora W. Kit. var. **maioriflora** Borb. 1891.

(A. maioriflora Borb. 1893).

M. Peristeri et Bratučina pl. in M. (V, 18).

Planta nostra in fragmentis parvis in herbario asservata stirpem alpinam *A. flaccidae* Ten. sistere videtur, quae caulibus pumilioribus, decumbentibus floribusque parum maioribus (sed non duplo!) a typo discedit et speciem propriam certe non exhibere potest. Specimina serius ad Suho polje pl., Gobeš-Balkan et Petrina pl. in M. lecta eodemque nomine designata (VII, 22) cum typica *A. flaccida* Ten. optime conveniunt.

Asperula longiflora W. Kit. var. **trichosiphon** Borb. in litt.= **A. flaccida** Ten. β) **puberula** Hal. & Sint.

Strmno pl. in M. (XIII, 204).

Parva fragmenta cum planta ad Oslop in M. (XII, 50) lecta omnino identica caules cum foliis glabros, corollas pilis albis satis dense pubescentes habent. Corollarum forma in affinitatem *A. flaccidae* Ten. spectant.

Asperula flaccida Ten.

(A. longiflora W. Kit. β) ramosior Boiss. Fl. or. III, 36).

Üsküb, Saloniki et Kerečkői in M. (III, 23, A. aristata L.); Brusnik in M. (V, 18, A. longiflora W. Kit.); m. Peristeri et Bratučina pl. in M. (V, 18, A. longiflora W. Kit. var. maioriflora Borb.; f. alpina); Pletvar et Bukovo in M. (V, 18, A. longiflora W. Kit. var. leiantha Kern.); Kruševsko brdo, Baba pl. et Lopatnica pl. in M. (VII, 22, A. longiflora W. Kit.); Pletvar, Gorno Birino, Mojna et Čerņičani in M. (VII, 22); Suho polje pl., m. Peristeri, Gobeš-

Balkan, Zašlje, Petrina pl. in M. (VII, 22, *A. maioriflora* Borb.); Stratia, Kipuria, Sct. Joannes, Gasturi, Kanali, Evropuli, Afra et Kontokali in K. (VIII, 31); Demir-Kapu in M. (IX, 58, *A. longiflora* W. Kit.); m. Čuka in mt. Ch. Th. (X, 42, *A. longiflora* W. Kit. var. *leiantha* Kern.); Čeganska pl., Nerečka pl. in M. (XII, 50, *A. maioriflora* Borb.); Hadžibarica pl., Han Dervent, Ošlan et Treskavec in M. (XII, 50, *A. longiflora* W. Kit.); col. Gušet pr. Mojna in M. (XII, 50, *A. longiflora* W. Kit. var. *leiantha* Kern.); Oteština, Demirhissar et Postran in M. (XIII, 204, *A. longiflora* W. Kit.); Luben pl. in M. (XIII, 204, *A. longiflora* W. Kit. var. *trichosiphon* Borb. in litt.); Smolevo in M. (1891)!; Krklino et Diavato in M. (1893, *A. longiflora* W. Kit. in sch.).

*** *Asperula flaccida* Ten. (= *puberula* Hal. & Sint. *)**

Kerečkōi in M. (III, 23, cum typo); Gorno Birino in M. (VII, 22, cum typo); Gobeš-Balkan in M. (VII, 22, cum pl. typica pro *A. maioriflora* Borb. determinata); Hadžibarica pl. in M. (XII, 50, cum typo); Oslop in M. (XII, 50, *A. longiflora* W. Kit.); Strmno pl. in M. (XIII, 204, *A. longiflora* W. Kit. var. *trichosiphon* Borb. in litt.).

Specimina in societate plantae typicae crescentia caules cum foliis floresque dense patuleque pubescentes habent. Plantae ad Oslop pl. et Strmno pl. lectae, a cl. Borbás nomine „var. *trichosiphon*“ designatae ob corollas tantum pubescentes transitum ad typum praebent. Stirps indumento pubescenti vestita *A. canescentem* Vis. revocat, quae autem corollis roseis, lobis earum longe mucronatis (corollae iuvenes apice mucronato-apiculatae nec rotundatae) differt et ad *A. longifloram* W. Kit. arcte accedere videtur.

***Asperula rigidula* Halácsy var. *tomentella* Halácsy.**

In m. Pentelicon Atticae (XIV, 78, leg. Leonis, det. Halácsy).

***Asperula arvensis* L.**

Vodena (leg. Kindl) et Pusta reka pl. in M. (XIII, 203); ad urbem Tripolin in Arkadia (XIV, 78, leg. Leonis).

*) Oesterr. bot. Zeitschrift, Wien, 1890, pag. 38, p. sp.

Crucianella latifolia L.

Kapurna in Th. (III, 23, det. Halácsy); Sct. Giov. di Medua in A. (VIII, 31, *C. angustifolia* L.); inter Neraida et Stylida in Th. (X, 42, *C. graeca* Boiss.); Kerečkői dagh in M. (1889)!; Hagios Athanasios in M.!

Locus excludendus:

Velestinos in Th. (IX, 57 = *C. graeca* Boiss.).

Crucianella graeca Boiss.

Ulanca et Demir-Kapu in M. (V, 18); Ligaria in Th. (IX, 57); Velestinos in Th. (IX, 57, *C. latifolia* L.); Stylida in Th. (X, 42); Džemdem Tepe pr. Philippopolin in Bg. (XI, 63); Ošan in M. (XII, 50); Beleš pl. in M. (XIII, 203); col. Coška pr. Vranja in S.!.; Slivodol, Sv. Theodor, Dlegovo Usojke, Kale, Narečen in mt. Rh. Bg.; Selca pl. in M. (1898, *C. latifolia* L. in sch.); Golešnica pl. in M. (1899)!

Loca excludenda:

Inter Stylida et Neraida in Th. (X, 42 = *C. latifolia* L.); Stanimaka in mt. Rh. Bg. (XI, 63 = *C. angustifolia* L. β) *oxyloba* (Jka)).

Crucianella angustifolia L.

Plantae ad Demir-Kapu (III, 23) et Suho polje pl. in M. (VII, 21) lectae ad varietatem sequentem spectant.

Locus excludendus:

Sct. Giov. di Medua in A. (VIII, 31 = *C. latifolia* L.).

Crucianella angustifolia L. β) oxyloba (Jka p. sp.).

Demir-Kapu in M. (III, 23, pro typ.); Suho polje pl. in M. (VII, 21, pro typ.); lac. Vlasina in S. (leg. Ilić); Balia pl. in M. (IX, 57); Vlachava, m. Čuka, Kerasia Sina in mt. Ch., Hepdominta Aderfia in mt. Ox. Th. (X, 42); Stanimaka in mt. Rh. Bg. (XI, 63, *C. graeca* Boiss.); Beleš pl., m. Xerolivadon in M. (XIII, 203); mt. Ossa in Th. (1889)!; Ghavellu in mt. Ag. Th. (1894); Peristeri et Bara pl. in M. (1896).

Specimina nostra cum *C. angustifolia* L. gallica comparavi, a qua specificè vix separanda sunt. Ob bracteas angustiores, lon-

gius sensimque acuminatas, magis pellucido-scariosas ipsa pro varietate eius habeo.

Sherardia arvensis L.

Ismid in As. (IV, 19, det. Halácsy); Kristofor in M. (V, 18, det. Borbás); Maglenci in M. (VII, 21); Beleš pl. et Suho polje pl. in M. (XIII, 203); Banjaluka, Maslovare, Zaspā et Trebević pr. Sarajevo in B. (1887); Kapurna in Th.!

Valerianeae DC.

Valeriana officinalis L.

Sela pr. Sisek in Croatia, val. Stavnja pr. Sulješćica in B. (I, 20); Han Balduma in E. (VIII, 31, V. angustifolia Tsch.); Tišina pr. Sisek in Croatia!

Locus excludendus:

Vodena in M. (XIII, 204 = V. Dioscoridis S. S.).

Valeriana angustifolia Tsch.

Specimina ad Han Balduma in E. lecta (VIII, 31) ad typicam *V. officinalem* L. pertinent.

*** Valeriana Dioscoridis S. S.**

Vodena in M. (XIII, 204, V. officinalis L., leg. Kindl).

Valeriana tripteris L.

Vitoša pl. in Bg. (VI, 14).

Valeriana montana L.

Duboščica et Romanja pl. in B., Dumoš pl. in H. (II, 16); Sibecki livadi in S. (III, 22); Sarajevo in B.

Centranthus ruber DC.

Vaniköi in As. (IV, 19, det. Halácsy).

Centranthus juncus B. & H.

Specimina plantae ad Baba in M. indicatae (IX, 57) in herbario reperire mihi non contigit.

* **Centranthus Velenovskýi** Vandas.

Podvelež pr. Mostar in H. (1888) !

Valerianella olitoria Poll.

Planta ad Vodena in M. (XIII, 204) collecta ad *V. turgidam* Betck. spectat.

* **Valerianella turgida** Betck.

Vodena in M. (XIII, 204, *V. olitoria* Poll.).

* **Valerianella carinata** Lois.

Seličevica in S. (*V. turgida* Betck. in sch.).

* **Valerianella auriculata** DC.

Zaspa in B.

* **Valerianella tridentata** Stev. (*V. membranacea* Lois.).

Lažene in Bg. (XI, 63, *V. coronata* DC. p. p.).

Valerianella coronata DC.

Balia pl. in M. (IX, 57, det. Halácsy); Kneževo et Lažene in Bg. (XI, 63); Vodena in M. (XIII, 204); Sičevo, Seličevica et Jelašnica in S. !

Dipsaceae DC.**Morina persica** L. subsp. **turcica** Halácsy. *)

Demir-Kapu in M. (III, 22, pro typ. det. Halácsy); Ulanca, Gradsko in M. (V, 18); Sičevo in M. (VII, 21).

Pterocephalus plumosus L.

Üsküb in M. (V, 18, *Knautia orientalis* L.); Demir-Kapu in M. (IX, 55, *Knautia orientalis* L.); Koryza pr. Volo in Th. (1896) !

Pterocephalus Parnassi Spreng.

M. Pelion in Th. (IX, 57, det. Halácsy).

*) Oesterr. botan. Zeitschrift, 1891, pag. 409.

Pterocephalus grandiflorus Form. 1899 = **Callistemma
brachiatum** Boiss. + **Trichera hybrida** R. & S.

Vodena in M. (XIII, 203).

Specimina a dom. Kindl lecta supra designatas species (typicas!) exhibent.

Callistemma brachiatum Boiss. (*Scabiosa brachiata* S. S.):

Han Kuklëus in val. fl. Peneios Th. (III, 22); Vendišta in P. (III, 22, det. Halácsy); Kerečkői pr. Saloniki in M. (III, 22, *Scabiosa hybrida* All., det. Halácsy); Demir-Kapu in M. (V, 18, *Scabiosa multiseta* Vis. p. p., det. Halácsy); col. Ardomista pr. Han Balduma, val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 30); Pharsalos, Trikala, Han Tripa, Malakasi (det. Halácsy), inter Malakasi et Said Pascha in Th. (IX, 57, var. *Sibthorpiantum* Grsb.); Kucuro, Kristotades, monastir Hagia Paraskevi in mt. Ch. Th. (X, 42, pro var.); Saloniki (det. Halácsy), Han Dervent, Ošlan, Gorničova pl. in M. (XII, 50, pro var.); Saloniki, Han Dervent in M. (XII, 49, *Knautia hybrida* Coult.); Vodena in M. (XII, 49, *Scabiosa ucranica* L. p. p.); Karaferia, Xerolivadon in M. (XIII, 202, pro var.); Vodena in M. (XIII, 203, *Pterocephalus grandiflorus* Form. p. p.); Kerečkői, Janek karakol deresu, Dervent alten de kükü in M. et Kastania in P. Th. (1889)!; Vodena in M. (*Knautia arvensis* Coult. in sch., det. Halácsy); Haterim in M. (1900)!

Varietatem huius plantae (?) *Sibthorpianam* (Boiss.) (*Scabiosa multiseta* Vis.) ob specimina fragmentosa, foliis maxima ex parte destituta discernere non possum. Planta ad Gradsko et Demir-Kapu in M. lecta (V, 18, p. p.) ad *Scabiosam rotatam* MB. referenda.

Scabiosa graminifolia L.

Konjica in H. (I, 20).

Scabiosa ucranica L.

Studena in S.; Demir-Kapu, Saloniki, Kerečkői in M.; Ples-sidi et Trikala in Th. (III, 22, det. Halácsy); mt. Rhodope in Bg. (IV, 18); Gradsko, Bitolia, Smolevo, Kristofor, lac. Presba in M. (V, 18); Alexinac in S.; Kneževo in Bg. (VI, 13); Lopatnica, Mojna, Černičani, Velušina, Dolenci, Gobeš, Petrina pl. in M. (VII, 21);

Durazzo in A. (VIII, 30); Pelion, Koryza pr. Volo in Th., Milouna et Patsios in O. th. (IX, 57); Demir-Kapu in M. (IX, 57, pro var. pilosa R. & S.); Kerasia Sina in Th. (X, 42, pro var. pilosa R. & S.); Koprivštica in S.; val. Elidere in mt. Rh. Bg. (XI, 63); Ošan (det. Halácsy), Šaloniki, Kerečkői, Bukovo in M. (XII, 49); Portaria pr. Volo in Th. (1889, det. Halácsy); Plačevica et Vranja in S. (1889)!; Ristovac in S. (1895)!; col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e.

Loca excludenda:

Üsküb in M. (III, 22 = *S. rotata* MB.); Philippopolis, Karlovo in Bg. (IV, 18 = *S. triniaefolia* Friv.); Kara Bair ad Ichtiman, Sakardža in Bg. (VI, 13 = *S. triniaefolia* Friv.); Ostrec in M. (VII, 21 = *S. silaifolia* Velen.); Momena čuka pl. in M. (IX, 57, var. pilosa R. & S. = *S. silaifolia* Velen.); Sv. Petka pr. Stanimaka in Bg. (XI, 63, var. pilosa R. & S. = *S. hispidula* Boiss.); Vodena in M. (XII, 49 = *Callistemma brachiatum* Boiss. + *S. ochroleuca* L.); Köprülü in M. (XIII, 202 = *S. silaifolia* Velen.).

***Scabiosa ucranica* L. var. *hirsuta* Form. =
S. hispidula Boiss.**

Col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (IV, 18).

Planta annua, corollae violaceae denticulatae, calicis limbus intus hirtellus. Cum speciminibus asiaticis identica.

***Scabiosa crenata* Cyr.**

Dokimi (det. Halácsy), Chaliki, Lepenica (det. Halácsy), Velitsena in P. (III, 22); Neochorion in mt. Ag. Th. (X, 42).

*** *Scabiosa hispidula* Boiss.**

Col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (IV, 18, *S. ucranica* L. var. *hirsuta* Form.); Sv. Petka pr. Stanimaka in Bg. (XI, 63, *S. ucranica* L. var. pilosa R. & S.); Brussa in As. (1890, *S. Web-biana* Don. in sch.).

*** *Scabiosa micrantha* Desf.**

Sv. Dimitri pr. Stanimaka in Bg.!

*** *Scabiosa rotata* MB.**

Üsküb in M. (III, 22, *S. ucranica* L.); Demir-Kapu in M. (V, 18, *S. multiseta* Vis. p. p., det. Halácsy); Gradsko in M. (V, 18, *S. multiseta* Vis.).

Cum speciminibus ad Konjovo in Bulgaria anno 1887 a me lectis identica.

*** *Scabiosa sicula* L.**

Saloniki in M. (1889)!

Unicum fructiferum, satis mancum specimen hucce spectat.

***Scabiosa maritima* L.**

Jedi-Kule, Rumeli-Kavak in T. e.; Anadoli-Kavak, Alemnda. Anadoli-Hissar et Ismid in As. (IV, 18); col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (IV, 18, *S. columbaria* L., det. Halácsy); Ismid dagh pr. Ismid in As. (IV, 18, *S. ochroleuca* L.); col. Čeledrisdagh et Kazania in A.; Stratia, Kanali, Gasturi, Potamos, Evropuli, Afra in K.; Sct. Georgios, monastir Margarona, Hagios Spiridion ap. Prevesa in E. (VIII, 30); Lamia in Th. (X, 42).

***Scabiosa tenuis* Sprun.**

Spilia et Ambelakia in mt. Ossa (det. Halácsy); Trikala, Kalabaka, Han Kuklëus in val. fl. Peneios, Malakasi, Velitsena et Kastania in P. Th.; Čafu, Ali Bey Tepesi ap. Kavaja in A., Ephemiades, col. Bilik pr. Janina, Sadovica, monastir Hagia Paraskevi, m. Mičikeli, Han Balduma, val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 30); Trikala in Th. (IX, 57); Vodena. Ošlan in M. (XII, 49); Karaferia in M. (XII, 49); Baba in Th. (1889, *S. macedonica* Form. in sch.); Haterim in M. (1900)!

***Scabiosa triniaefolia* Friv.**

Philippopolis, Karlovo in Bg. (IV, 18, *S. ucranica* L.); Kara Baır ad Ichtiman, Sakardža in Bg. (VI, 13, *S. ucranica* L.); Azovo in Bg. (XI, 62, *S. ochroleuca* L. var. *rhodopea* Velen., *S. angustifolia* Form. in sch.); Radnja in M. (XIII, 202, *S. ochroleuca* L. var. *rhodopea* Velen.); Bunardžik, Sat Tepe in Bg. (*S. ucranica* L. in sch.).

Locus excludendus:

Pletvar in M. (V, 18 = *S. silaifolia* Velen.).

* *Scabiosa silaifolia* Velen.

Pletvar in M. (V, 18, ? *S. triniaefolia* Friv.); Kruška kula in M. (VII, 21, *S. mollis* Willd.); Oštrec in M. (VII, 21, *S. ochroleuca* L. var. *Webbiana* Boiss.); Ostrec in M. (VII, 21, *S. ucranica* L.); Momena čuka pl. in M. (IX, 57, *S. ucranica* L. var. *pilosa* R. & S.); Bara pl. in M. (*S. ochroleuca* L. var. *mucronata* Form.); Mlekovica, val. Elidere, Alabak, Ostrec, Milevi skali, Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 62, *S. ochroleuca* L. subsp. *rhodopea* Velen.); Köprülü in M. (XIII, 202, *S. ucranica* L.); Radnja, Demirhissar in M. (XIII, 202, *S. ucranica* L. subsp. *rhodopea* Velen.); Üsküb, Kerečköi in M. (1889)!; Ochrida in M. (1893)!; Baba pl. in M. (*S. columbaria* L. in sch.).

Scabiosa ochroleuca L.

Col. Coška pr. Vranja, Ristovac in S.; Paračin, Baba pl., Plana in S. (V, 18); Kruševsko brdo, Baba pl. in M. (VII, 21, var. *Webbiana* Boiss.); Jastrebac in S. (IX, 56); Gorica pr. Niš in S. (X, 41); Nerečka pl. in M. (XII, 49, var. *Webbiana* Boiss.); Žervensko brdo in M. (XII, 49, *S. columbaria* L.); Kaimakčalan, Iven (var. *Webbiana* Boiss.) in M. (XIII, 202); Sliva in M. (XIII, 202, *S. columbaria* L.); Kneževo, Lulin pl. in Bg.

Loca excludenda:

Ismid dagh pr. Ismid in As. (IV, 18 = *S. maritima* L.); Ostrec in M. (VII, 21, var. *Webbiana* Boiss. = *S. silaifolia* Velen.); val. fl. Azovica, Sultanica, Alabak, Mlekovica, Milevi skali, val. Elidere, Ostrec, Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 61, subsp. *rhodopea* Velen. = *S. silaifolia* Velen.); Radnja, Demirhissar in M. (XIII, 202, subsp. *rhodopea* Velen. = *S. silaifolia* Velen.).

Scabiosa ochroleuca L. subsp. *rhodopea* Velen.

Bela Voda, Bjela Crkva in mt. Rh. Bg. (XI, 62).

Scabiosa ochroleuca L. var. *mucronata* Form. 1895
= *S. silaifolia* Velen.

Bara pl. in M. (IX, 56).

Specimina ibi lecta fragmenta caulium exhibent (partes basiales desunt), quae cum speciminibus bulgaricis bene conveniunt.

Scabiosa ochroleuca L. var. **Webbiana** Boiss.

(*S. Webbiana* Don.).

Chichli in T. e.: Olympus et Adampol in As. (IV, 18); Peristeri in M. (V, 18, det. Halácsy); Said Pascha, Dokimi in P. (IX, 57, var. alpina Hausskn.); Phlambures in mt. Ch., Neochorion in mt. Ag., Pirgo in mt. Ot. Th. (X, 41); m. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 41, *S. taygetea* B. & H. var. *pindicola* Hausskn.); Čeganska pl. in M. (XII, 49, *S. ochroleuca* L. typ.); Vodena in M. (XII, 49, *S. ucranica* L. p. p.); Luben pl. in M. (XIII, 202, *S. mollis* Willd. p. p.); Doxa in M. (XIII, 202); Vodena in M. (XIII, 202, *S. mollis* Willd.); m. Pentelicon Atticae (XIV, 78); Karataš in M. (1898).

Scabiosa balcanica Velen.

Vitoša pl. in Bg. (VI, 13, det. Borbás).

Scabiosa taygetea Boiss. & Heldr. var. **pindicola**
Hausskn.

Specimen e m. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 41) ad *S. ochroleucam* L. var. *Webbianam* Boiss. referendum.

Scabiosa columbaria L.

M. Rtanj in S. (VII, 21, *S. mollis* Willd.); Sv. Stevan in S. (IX, 56, *S. mollis* Willd.); m. Mirica et Popovi livadi in Stara pl. S.; Lulin pl. in Bg. (XI, 62); Strmno in M. (XIII, 202, *S. lucida* Vill.); Luben pl. in M. (XIII, 202, *S. mollis* Willd. p. p.); Suho polje pl. in M.!

Specimina ad Sv. Stevan et Rtanj in S., porro ea in monte Luben M. lecta, a beato cl. Borbás pro *S. molli* Willd. determinata a typica *S. columbaria* L. nulla nota graviore discedunt nisi indumento pubescenti, molli, densiore.

Loca excludenda:

Col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (IV, 18 = *S. maritima* L.); Žervensko brdo in M. (XII, 49 = *S. ochroleuca* L.); Sliva in M.

(XIII, 202 = *S. ochroleuca* L.); Pusta reka pl. in M. (XIII, 202 = *S. dubia* Velen.).

***Scabiosa agrestis* W. Kit.**

Sisek in Croatia, Krupa (det. Freyn), Lipnik in B.: Bilek in H. (I, 20); Gorjevac, Novi, Karaula pr. Bihać!, Tunica!, Ključ!, Vranjska-Mosora! in B.; Ljubinja in H.

***Scabiosa mollis* Willd.**

Specimina ita designata ad species varias referenda:

M. Rtanj in S. (VII, 21 = *S. columbaria* L.); Kruška kula in M. (VII, 21 = *S. silaifolia* Velen.); Sv. Stevan in S. (IX, 56 = *S. columbaria* L.); Vodena in M. (XIII, 202 = *S. ochroleuca* L. var. *Webbiana* Boiss.); Luben pl. in M. (XIII, 202 = *S. columbaria* L. + *S. ochroleuca* L. var. *Webbiana* Boiss.).

***Scabiosa leucophylla* Borbás.**

Modra (det. Borbás), Stratinska (det. Borbás), Banjaluka, Borja pl., Grad pr. Doboj (f. *incanescens*), Hreša pr. Sarajevo (f. *incanescens*) in B. (I, 20); Malbuć pr. Kola in B. (II, 15); Karaula pr. Bihać, Sitnica in B.; Jajce et Duboščica in B. (f. *incanescens*)!

***Scabiosa dubia* Velen.**

M. Leskovnik in S. (VI, 13); Pusta reka pl. in M. (XIII, 202, *S. columbaria* L.); Golemi kamen et Sibecki livadi in Suha pl. S. (1889)!; Gobeš pl. in M. (1893)!

Cum speciminibus originalibus in collibus dumosis supra Kostinbrod Bulgariae lectis (1887) identica. Eandem stirpem in Varda pl. supra Rudo Bosniae orient. anno 1907 observavi.

***Scabiosa lucida* Vill.**

Planta vera huius nominis in herbario deest. Specimina e Doxa in M. cum *S. ochroleuca* L. conveniunt, ea ad Strmno pl. in M. indicata typicam *S. columbariam* L. sistunt (XIII, 202).

***Scabiosa Hladnikiana* Host.**

Indicatur in m. Trebević supra Sarajevo in B. (I, 20). In herbario non obvia.

Scabiosa brachiata Sibth.	}	vide Callistemma .
Scabiosa multiseta Vis.		
Scabiosa hybrida All.		

Succisa pratensis Mch.

Jailadžik in Bg. (VI, 13); Vrbanja in B.!; Vitoša pl. in Bg. (VI, 13, *S. pratensis* Mch. var. *australis* Rehb.).

Succisa australis Rehb.

Sisek in Croatia (I, 20); Vedropolje, Pritoka in B. (II, 15); Sela pr. Sisek in Croatia (*S. pratensis* Mch. in sch.).

Dipsacus silvestris Mill.

Specimina plantae e multis locis indicatae in herbario desunt.

Dipsacus laciniatus L.

Sisek in Croatia!; Pržigrad pl. in M.

Dipsacus pilosus L.

Surjan in B. (II, 15); Ravno Buče in Suha pl. S. (III, 22); Ilidže in B. (1887).

* **Cephalaria ambrosioides** Boiss.

Krkline in M. (VII, 21, *C. graeca* R. & S.); Demir-Kapu in M., Spilia in mt. Ossa et Patsios in O. th. (IX, 56, *C. graeca* R. & S.).

Cephalaria leucantha Schrad.

Podvelež pr. Mostar in H., Ragusa in D. (I, 20); Busak pl. et Hum pr. Mostar in H. (II, 15); Sct. Giov. di Medua in A. (VIII, 31); Bilek, Mosko, Jablanica et Počitelj in H.!; Zara, Sebenico et Cattaro in D.!

Locus excludendus:

Vrabac pr. Konjica in H. (I, 20 = *C. graeca* R. & S.).

Cephalaria corniculata R. & S.

Leskovnik in S. (VI, 13); m. Rtanj in S. (VII, 21); Pirot in S. (XI, 62, f. *puberula* Adamović); Lipovac in S.

Cephalaria graeca R. & S.

Vrabac pr. Konjica in H. (I, 20, *C. leucantha* Schrad.); Kerečkõi in M. (III, 22, *C. transsilvanica* Schrad.); Smolevo et Lahce in M. (V, 18); col. Kara Baïr, Visoko Tepe ad Ichtiman in Bg. (VI, 13); Stara reka, Ostrec, Kamienicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 62); col. Gušet ap. Mojna, Kerečkõi in M. (XII, 49); Luben pl. in M. (XIII, 202).

Loca excludenda:

Krkline in M. (VII, 21 = *C. ambrosioides* Boiss.); Demir-Kapu in M., Spilia in mt. Ossa et Patsios in O. th. (IX, 56 = *C. ambrosioides* Boiss.); Laina et Vodena in M. (XII, 49 = *C. transsilvanica* Schrad.).

Cephalaria transsilvanica Schrad.*)

Col. Coška pr. Vranja et Ristovac in S.; Demir-Kapu, Saloniki, Dervent alten de kükü in M.; Kapurna, Larissa, Pharsalos et Trikala (det. Halácsy) in Th. (III, 22); col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e.; Ismid in As. (IV, 18); Paračin in S.; Gradsko et Lahce in M. (V, 18); col. Čeledrisdaglı ap. Durazzo, col. Ali Bey Tepesi ap. Kavaja in A.; Prevesa in E. (VIII, 30); Demir-Kapu in M.; Tyrnavos, Drepani in Th. (IX, 56); Gorica ap. Niš in S. (X, 41); Karaferia, Ošlan et Ostrovo in M. (XII, 49); Laina et Vodena in M. (XII, 49, *C. graeca* R. & S.).

Locus excludendus:

Kerečkõi in M. (III, 22 = *C. graeca* R. & S.).

Compositae L.**Bidens cernua** L.

Pirot in S. (XI, 50); Ochrida in M. (XII, 38).

Loca excludenda:

Demir-Kapu in M. (III, 16 = *B. orientalis* Velen.); Karlovo in Bg. (IV, 13 = *B. orientalis* Velen.).

Bidens tripartita L.

Planta vere in herbario deest. Stirps ad Vrčenovac in S. lecta (IX, 43) ad *B. orientalem* Velen. spectat.

*) Species e genere *Trichera* Schrad. et *Knautia* L. hic non enumero, propterea ipsas priore anno ad cl. Drem Z. Szabó misi, qui de iisdem adhuc nullas adnotationes mecum communicavit.

Bidens orientalis Velen.

Demir-Kapu in M. (III, 16, *B. cernua* L.); Karlovo in Bg. (IV, 13, *B. cernua* L.); Ichtiman in Bg. (VI, 10); Vrčenovac in S. (IX, 43, *B. tripartita* L.); Pirot, Topli dol in S., Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 50, pro var. *B. tripartitae* L.); Laina, Langaza in M. (XII, 38, pro var. *B. tripartitae* L.); Sibecki potok in S. (1892, *B. tripartita* L. in sch.); Džemdem Tepe pr. Philippopolin in Bg. (1897).

Doronicum Orphanidis Boiss.

Bratučina pl. in M. (V, 14, cum var. *oligocephalo* Form.); Buševa česma, Plasnica pl., Pusta reka pl. in M. (VII, 15); Nerečka pl., m. Peristeri in M. (XII, 41); Zakučanska pl. in M. (1898).

Specimina macedonica folia pagina inferiore glandulis sessilibus densissimis viscidula partesque inflorescentiae densissime breviterque glanduloso-hirsutas habent. Pili articulati glandulis satis magnis, ferrugineo-brunneis terminati inaequales, satis breves et concolores sunt. In *D. macrophylo* Fisch. et Hornem. bulgarico folia subtus vix glanduloso-viscida partesque inflorescentiae quidem dense glanduloso-hirsutae sunt, sed pili articulati multo longiores (duplo), albidi, glandulae eorum totidem ferrugineae, parvae. Ambae species excepto indumento nimis affines esse mihi videntur.

Loca excludenda:

Hadžibarica pl., Momena čuka pl. in M. et Dokimi (var. *oligocephalum* Form.) in P. Th. (IX, 47 = *D. austriacum* Jacq.).

Doronicum Orphanidis Boiss. var. **oligocephalum** Form.

= **D. Orphanidis** Boiss. typ.

Bratučina pl. in M. (V, 14, cum typo).

Specimina in herbario asservata fragmenta de plantis typicis putatione quadam deformatis sumpta exhibent. Planta ad Dokimi in Pindo lecta (IX, 47) cum *D. austriaco* Jacq. convenit.

Doronicum macrophyllum Fisch. & Hornem.

M. Mirica in Stara pl. S. (XI, 53).

Specimen unicum, incompletum defloratumque cum planta, quam ad Petrohan in Stara pl. Bulgariae cum amic. Velenovský anno 1887 legimus, identicum esse videtur.

Doronicum austriacum Jacq.

Hadžibarica pl. (plantae superne sparsim glanduloso-hirtae) et Momena čuka pl. in M. (IX, 47, D. Orphanidis Boiss.); Dokimi in P. (IX, 47, D. Orphanidis Boiss. var. oligocephalum Form.); Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 53, var. rhodopeum Form.).

Doronicum austriacum Jacq. var. **rhodopeum** Form. 1897
= **D. austriacum** Jacq.

Specimina valde incompleta, putatione deformata ad *D. austriacum* Jacq. spectant. Involucri phylla in speciminibus bulgaricis, quae in herbario Dris Velenovský comparavi, omnino parum latiora brevioraque ac in plantis Europae centralis.

Doronicum Columnae Ten. (D. cordifolium Sternb.).

M. Peristeri in P. (IX, 47); m. Karataš, Galičica pl. in M. (XII, 41; specimina valde incompleta); Smrdan in Suha pl. S. (1889)!; Kaimakčalan in M. (1889); Foča, Sarajevo in B.!

* **Senecio saracenicus** L. (p. p.).

Borja pl. in B. (I, 17, S. Fuchsii Gmel.).

Senecio Fuchsii Gmel.

Vučia luka pr. Sarajevo in B. (I, 17, S. Jacquinianus Rehb.); Han na Romanja in B. (II, 12); Karaula pr. Jajce in B.!: Smrdan in Suha pl. S.!

Locus excludendus:

Borja pl. (I, 17 = S. saracenicus L. (p. p.)).

Senecio Fuchsii Gmel. var. **Karaulensis** Form. =
S. bulgaricus Velen.

Karaula pr. Jajce in B. (II, 12).

Cum speciminibus serbicus a cl. Bornmüller in Serbia lectis (ad Suva pl.) omnino convenit, quae minus crispule pubescentes sunt ac planta originalis bulgarica in herbario amic. Velenovský asservata.

Senecio nemorensis L. (S. Jacquinianus Rehb.).

Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 54); Beleš pl. in M. (XIII, 197); Visoko in B.!; Sibecki livadi et Grob in Suha pl. S.

Loca excludenda:

Vučia luka pr. Sarajevo in B. (I, 17 = S. Fuchsii Gmel.); m. Sakardža in mt. Rh. Bg. (VI, 11 = S. bulgaricus Velen.); Mirica in S., monastir Sv. Kral in Lulin pl. et Mlekovica in mt. Rh. Bg. (XI, 54 = S. bulgaricus Velen.).

* **Senecio bulgaricus** Velen.

Karaula pr. Jajce in B. (II, 12, S. Fuchsii Gmel. var. Karaulensis Form.); m. Sakardža in Bg. (VI, 11, S. Jacquinianus Rehb.); Mirica in S., monastir Sv. Kral in Lulin pl. et Mlekovica in mt. Rh. Bg. (XI, 54, S. Jacquinianus Rehb.).

Senecio umbrosus W. Kit.

Vidindo pr. Visoko in B. (II, 13); Liskovica in B. (II, 13, var. subtuberculatus Borb. in litt.); Mokra in B.!

Senecio thapsoides DC. (Cineraria thapsoides Nym.).

Ochsa Despot in P. Th. (III, 18); Peristeri, Mandra Hodža in P. Th. (IX, 46).

Specimina in mt. Ochsa Despot et Mandra Hodža lecta involueri phylla fere glabra habent, qualia in subspecie hercegovinica *S. Visianiano* Papaf. reperimus.

Senecio barbareaefolius Krock. (S. erraticus Bert.).

Velestinos in Th. (III, 18, S. erucaefolius L.); Ristovac in S., Ūšküb in M. et Trikala in Th. (III, 18, S. Jacobaea L.); Rumeli-Kavak in T. e.; Ismid, Alemda et Adampol in As. (IV, 14, S. Jacobaea L.); Ulanca et Bitolia in M. (V, 14); Smolevo, Lubunova et Bukovo in M. (V, 14, S. Jacobaea L.); Pirot in S. (VI, 11); Pale, Kerstani et Durazzo in A.; Kanoni, Evropuli et Afra in K. (VIII, 26); Ali Bey Tepesi ap. Kavaja in A. (VIII, 26, S. tenuifolius Jacq.); Pale in A. (VIII, 26, S. erucaefolius L.); Mavromandila in nom. Lamia Th. (X, 34); Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 54, det.

Halácsy); Vodena in M. (XII, 41 et XIII, 197, *S. Jacobaea* L.); Luben pl. in M. (XIII, 197, *S. rupestris* W. Kit. p. p.); Sisek in Croatia (*S. aquaticus* Huds. in sch.); Krupa, Banjaluka, Aginoselo, Kosa pr. Bihać et Vedröpolje in B.!

Locus excludendus:

Vodena in M. (XII, 41 = *S. vernalis* W. Kit.).

Senecio Jacobaea L.

Zbilje in B. (I, 16, *S. erucaefolius* L.); Brussa in As. (IV, 14); Bitolia et Lahce in M. (V, 14); Brusnik in M. (V, 14, *S. erucaefolius* L.); Alexinac in S., Kara Baïr in Bg. (VI, 11, *S. erucaefolius* L.); Lopatnica in M. (*S. erucaefolius* L.); Jastrebac in S., Lakotambouria in O. th. (IX, 46, *S. erucaefolius* L.); Kerasia Sina in mt. Ch. Th. (X, 34, *S. erucaefolius* L. var. *macrophyllus* Form.); Belovo et Kneževo in Bg. (XI, 53, *S. erucaefolius* L.); Podvelež et Busak pl. in H.!.; Krupa, Ključ et Jajce in B. (*S. erucaefolius* L. in sch.).

Loca excludenda:

Ristovac in S., Üsküb in M., Trikala in Th. (III, 18 = *S. barbareaefolius* Krock.); Rumeli-Kavak in T. e.; Adampol, Alemda et Ismid in As. (IV, 14 = *S. barbareaefolius* Krock.); Bitolia, Smolevo, Bukovo, Lubunova in M. (V, 14 = *S. barbareaefolius* Krock.); Vodena in M. (XII, 41 et XIII, 197 = *S. barbareaefolius* Krock.).

Senecio erucaefolius L.

Paračin in S. (V, 14); Gorica ap. Niš in S. (X, 34); Sultanica in Bg. (XI, 53); Banjaluka!, Šehovci, Ulok et Kalinovik in B.; Vinik et Konjska poljana in S. (1892).

Loca excludenda:

Zbilje in B. (I, 16 = *S. Jacobaea* L.); Velestinos in Th. (III, 18 = *S. barbareaefolius* Krock.); Brusnik in M. (V, 14 = *S. Jacobaea* L.); Alexinac in S., Kara Baïr in Bg. (VI, 11 = *S. Jacobaea* L.); Lopatnica in M. (VII, 16 = *S. Jacobaea* L.); Pale in A. (VIII, 26 = *S. barbareaefolius* Krock.); Mali Jastrebac in S., Lakotambouria in O. th. (IX, 46 = *S. Jacobaea* L.); Kneževo et Belovo in Bg. (XI, 53 = *S. Jacobaea* L.).

Senecio erucaefolius L. var. **macrophyllus** Form.= **S. Jacobaea** L.

Specimina plantae ad Kerasia Sina in mt. Ch. Th. (X, 34) lectae et pro varietate nova descriptae a typica *S. Jacobaea* L. non differunt.

Senecio tenuifolius Jacq.

Specimina plantae ad Ali Bey Tepesi ap. Kavaja in A. indicatae (VIII, 26) ad *S. barbareaefolium* Krock. spectant.

Senecio rupestris W. Kit. (*S. nebrodensis* L.).

Karaula pr. Jajce, Vareš, inter Foča et Kalinovik in B.; Orlovac, Dumoš pl., Morinje pl. et val. Zalomska pr. Plužine in H.; Cattaro et Skaljari in D. (II, 12, *S. silvaticus* L.); m. Peristeri in M. (V, 14); Dihovo in M. (V, 14, *S. vulgaris* L.); Bratučina pl. in M. (V, 14, *S. viscosus* L. p. p., cum adnotatione „sparsissime glandulosus“); Kara Bair, Jailadžik et Sakardža in Bg. (VI, 11); Diavato et Petrina pl. in M. (VII, 16); Hadžibarica pl. in M. (IX, 46); m. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 34, det. Halácsy); m. Midžor in S. (XI, 53); Alabak, Mlekovica, Jundol pl. et Bjela Crkva in mt. Rh. Bg. (XI, 53, subsp. *rumelicus* Form.); Stara reka in mt. Rh. Bg. (XI, 53, *S. silvaticus* L.); Žervi (det. Halácsy), Neveska, Prekopan, m. Peristeri in M. (XII, 41); Karataš et Peristeri in M. (XII, 41, subsp. *rumelicus* Form.); Debri Janica pl., Belež pl., Luben pl. (p. p.), Kaimakčalan pl. in M. (XIII, 197); Romanja pl. in B.; Smrdan in S. (*S. silvaticus* L. in sch.); Zygos in P. (1895); Orehovska pl. in M.

Loca excludenda:

Mojna, Čerņićani et Maglenci in M. (VII, 16 = *S. vernalis* W. Kit.); Gobeš-Balkan in M. (VII, 16 = *S. viscosus* L.); Milevi skali in mt. Rh. Bg. (XI, 53 = *S. viscosus* L.); Sv. Petka pr. Stanimaka in mt. Rh. Bg. (XI, 53 = *S. vulgaris* L.); Hadžibarica pl. in M. (XII, 41 = *S. vulgaris* L.); Treskavec in M. (XII, 41 = *S. vernalis* W. Kit.); Luben pl. in M. (XIII, 197 = *S. barbareaefolius* Krock. p. p.).

Senecio rupestris W. Kit. subsp. **rumelicus** Form. 1897= **S. rupestris** W. Kit. typ.

Alabak, Mlekovica, Jundol pl. et Bjela Crkva in mt. Rh. Bg. (XI, 53); m. Karataš et Peristeri in M. (XII, 41).

Specimina e hisce locis enumeratis in herbario asservata a typico *S. rupestri* W. Kit. nullam differentiam graviolem praebent.

Senecio carpathicus Herbich.

M. Midžor in S. (XI, 54, det. Halácsy).

Senecio subalpinus L. (*Cineraria alpina* Wahl.).

M. Peristeri et Bratučina pl. in M. (V, 15); Kaimakčalan in M. (XII, 41).

Senecio erubescens Panč.

Vitoša pl. in Bg. (1892, *S. rupestris* W. Kit. in sch.).

Specimina plantae ad Momena čuka pl. in M. indicatae (IX, 46) parva fragmenta cuiusdam *Cinerariae* exhibent, quae exacte non determinanda. Hucce certissime non spectant.

Senecio vernalis W. Kit.

Pirot et Alexinac in S. (VI, 11, *S. vulgaris* L.); Mojna, Čer-
ničani, Maglenci in M. (VII, 16, *S. rupestris* W. Kit.); Oslop in M.
(XII, 41, det. Halácsy); Treskavec in M. (XII, 41, *S. rupestris* W.
Kit.); Vodena in M. (XII, 41, *S. barbareaefolius* Krock.); Dervent-
Balkan in M. (1898, *S. rupestris* W. Kit. in sch.); Pletvar in M.
(*S. silvestris* L. in sch.).

Senecio viscosus L.

Olympus in As. (IV, 14); Malovišta et Bratučina pl. (*S. ru-
pestris* W. Kit. p. p.) in M. (V, 14); Jailadžik in Bg. (VI, 11);
Gorno Divjak in M. (VII, 16); Gobeš-Balkan in M. (VII, 16, *S. ne-
brodensis* L.); Kneževo, Mlekovica, Milevi skali, m. Alabak, Jundol
pl., Kamenicki Alček in mt. Rh. Bg. (XI, 53); Milevi skali in mt.
Rh. Bg. (XI, 53, *S. rupestris* W. Kit.); m. Sliva pr. Kruševo,
Strmno pl. et Suho polje pl. in M. (XIII, 197); fl. Aspropotamos
pr. Chaliki in P. (1889)!: Koritino in M. (1895); Peristeri in M.!

Senecio silvaticus L.

Planta vera huius nominis in herbario non occurrit. Speci-
mina e locis sequentibus ad *S. rupestrem* W. Kit. spectant: Ka-

raula pr. Jajce, Vareš, Foča, Kalinovik in B.; Orlovac pr. Mostar, Dumoš pl., Morinje pl. et val. Zalomska pr. Plužine in H.; Cattaro et Skaljari in D. (II, 12); Stara reka in mt. Rh. Bg. (XI, 53).

Senecio vulgaris L.

Sv. Petka pr. Stanimaka in Bg. (XI, 53, *S. rupestris* W. Kit.); Hadžibarica pl. in M. (XII, 41, *S. rupestris* W. Kit.); Bukovo in M. (1897)!; Kerečkői in M. (1898)!; Maglenci in M. (*S. rupestris* W. Kit. in sch.).

Loca excludenda:

Dihovo in M. (V, 14 = *S. rupestris* W. Kit.); Alexinac et Pirot in S. (VI, 11 = *S. vernalis* W. Kit.).

Anthemis tinctoria L.

Zalin in B. (I, 15); Üsküb, Kerečkői in M. (III, 16); col. Chadduma pr. Adrianopolin in T. e. (IV, 13, pro var. *pallida* DC. det. Halácsy); Balia pl., Flora pl., Hadžibarica pl., Pržigrad pl., Momena čuka pl. in M. (IX, 43); inter Ostrec et Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 50); Mojna, Kerečkői, Laina, Vodena (leg. Kindl), Diavato in M. (XII, 38); Armatuš, Maglenci, Petilup et Trstenik in M.

Loca excludenda:

Said Pascha in P. (IX, 43 = *A. arvensis* L.); Velestinos in Th. (IX, 43 = *A. Cota* L.).

Anthemis tinctoria L. var. pallida DC.

Volo in Th. (III, 16, *A. austriaca* Jacq., det. Halácsy); Malakasi in P. (III, 16, pro typ. det. Halácsy); Bőjük-Dere in T. e. (IV, 13, det. Halácsy); Mirčevica pl. in M. (IX, 43); Koniskos in Th. (X, 32, pro typ. det. Halácsy); Pirgo, Jurti in mt. Ot. Th. (X, 32, var. *parnassica* Boiss.); Hagios Athanasios in M. (XIII, 195); Pentelicon Atticae (XIV, 78, pro typ. det. Halácsy, leg. Leonis).

Anthemis tinctoria L. var. parnassica Boiss.

M. Peristeri in M. (V, 13, var. *pallida* DC.); Beleş pl. in M. (XIII, 195, var. *pallida* DC.).

*** *Anthemis Triumphetti* DC.**

Romanja pl. in B. (*Chrysanthemum corymbosum* L. f. *tenuifolia* in sch.).

***Anthemis Cota* L.**

Gor. Vodena ap. Ŭšküb, Demir-Kapu in M. (V, 13, det. Halácsy); Velesinos in Th. (IX, 43, *A. tinctoria* L. var. *pallida* DC., det. Halácsy); Trikala, Kerasia Sina in mt. Ch. Th. (X, 33); Laina in M. (XII, 38); Vodena in M. (XIII, 195); Chichli pr. Constantinopolin in T. e. (1890, det. Halácsy).

***Anthemis brachycentros* Gay.**

Konjica in H. (I, 15, det. Freyn); Busak pl., Podvelež pr. Mostar in H.!

***Anthemis austriaca* Jacq.**

Vranja in S. (III, 16).

Locus excludendus:

Volo in Th. (III, 16 = *A. tinctoria* L. var. *pallida* DC.).

***Anthemis carpathica* W. Kit.**

M. Midžor in S. (XI, 50).

***Anthemis carpathica* W. Kit. var. *cinerea* Pančič.**

Specimina huius varietatis in herbario non repperi.

Loca excludenda:

M. Peristeri in M. (V, 13 = *A. montana* L.); Plasnica pl., Gobeš-Balkan in M. (III, 13 = *A. montana* L.); m. Pelion in Th. (IX, 43 = *A. montana* L. var. *pentelica* Boiss.); Nerečka pl. in M. (XII, 38 = *A. montana* L.); Strmno pl., Baba pl., Luben pl. in M. (XIII, 195 = *A. montana* L.).

***Anthemis montana* L.**

M. Peristeri in M. (V, 13, *A. carpathica* W. Kit. var. *cinerea* Panč.); Plasnica pl., Gobeš-Balkan in M. (VII, 13, *A. carpathica* W. Kit. var. *cinerea* Panč.); Karava in mt. Ag. Th. (X, 33, pro var. *Linnaeana* G. G. det. Halácsy); Bjela Crkva in mt. Rh. Bg. (XI, 50, det. Halácsy); Nerečka pl. in M. (XII, 38, *A. carpathica* W. Kit. var. *cinerea* Panč.); Strmno pl., Baba pl., Luben pl. in M. (XIII, 195, *A. carpathica* W. Kit. var. *cinerea* Panč.).

Anthemis montana L. var. **pentelica** Boiss.

M. Pelion in Th. (IX, 43, A. carpathica W. Kit. var. cinerea Panč.).

Anthemis Reuteriana Boiss.

Specimina plantae in Olympe bith. indicatae (IV, 13) in herbario desunt.

Anthemis arvensis L.

Said Pascha in P. (IX, 43, A. tinctoria L.); Kastri, Ailas Vlachava in Th. (X, 33, det. Halácsy); Knežovo in Bg. (XI, 50, det. Halácsy); Xerolivadon in M. (XIII, 195, A. Cotula L.); Orehovska pl. in M. (1898, det. Halácsy); Beleš pl. in M. (1899, A. tinctoria L. var. pallida DC. in sch.).

Loca excludenda:

Trikala in Th. (III, 16 = A. Cotula L.); Bukovo in M. (V, 13 = A. Cotula L.); Dragožani in M. (VII, 13 = A. Cotula L.); Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 50 = A. orbelica Panč.); Ošlan, Ostrovo, Lejskovac in M. (XII, 38 = A. Cotula L.).

Anthemis arvensis L. var. **incrassata** Lois.

Kerečkői dagh pr. Saloniki in M., Dokimi in P. (III, 16, A. Cotula L., det. Halácsy); Köprülü in M. (XIII, 195, A. ruthenica MB.).

Anthemis ruthenica MB.

Kerečkői dagh pr. Saloniki in M. (1889)!; Džemdem Tepe pr. Philippopolin in Bg. (1897).

Locus excludendus:

Köprülü in M. (XIII, 195 = A. arvensis L. var. incrassata Lois.).

*** Anthemis orbelica** Pančić (A. riloënsis Velen.).

Kara Baır in Bg. (VI, 10, Chamaemelum caasicum Willd., det. Halácsy); Ichtiman in Bg. (VI, 10, Matricaria trichophylla Boiss.); Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 50, A. Halácsyi Form. 1897); Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 50, A. arvensis L.); Bela Voda, Drenovo in mt. Rh. Bg. (XI, 51, Matricaria trichophylla Boiss.); Makova in M. (1899)!

Anthemis Halácsyi Form. 1897 = **A. orbelica** Pančić
(*A. orbelica* Velen., *A. riloënsis* Velen.).

Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 50).

Cum speciminibus in m. Rilo Bulgariae a Dre Velenovský
lectis identica.

Anthemis tomentosa L.

Specimina plantae ad Phaleron Atticae a Leonis lectae
(XIV, 78) manca sunt; exacte non determinanda.

Anthemis Cotula L.

Trikala in Th. (III, 16, *A. arvensis* L., det. Halácsy); lac.
Presba in M. (V, 13, *Matricaria inodora* L.); Bukovo in M. (V, 13,
A. arvensis L., det. Halácsy); Pirot in S. (VI, 10, *Matricaria tri-*
chophylla Boiss.); Novaci in M. (VII, 13, *Matricaria inodora* L.,
det. Halácsy); Dragožani in M. (VII, 13, *A. arvensis* L., det. Ha-
lácsy); Mali Jastrebac in S. (det. Halácsy), Pržigrad pl., Momena
čuka pl. in M. (IX, 43); Trikala, Phlambures, Mitrica in mt. Ch.
Th. (X, 33); Ošlan, Ostrovo, Lejskovac in M. (XII, 38, *A. arvensis*
L., det. Halácsy); Vladova in M. (XIII, 195); Beleš pl. in M.
(XIII, 195, *Chamaemelum trichophyllum* Boiss.); *Portaria* pr. Volo
in Th. (1889)!

Loca excludenda:

Kerečkői dagh pr. Saloniki in M., Dokimi in P. Th. (III, 16 = *A.*
arvensis L. var. *incrassata* Lois.); Xerolivadon in M. (XIII, 195 = *A.*
arvensis L.); Vodena in M. (XIII, 195 = *Matricaria inodora* L.).

Ptarmica ageratifolia Nym. (*Achillea ageratifolia* Boiss.).

Kaimakčalan pl. in M. (XIII, 196, *A. serbica* Petr. var. *aizoon*
Grsb.); Demir-Kapu in M. (1891)!

Ptarmica ageratifolia Nym. var. **aizoon** (Boiss.).

Suho polje pl., Baba pl. in M. (XIII, 196, pro typ.); Luben
pl. in M. (1893)!; Niš in S. (leg. Ilić?).

Ptarmica lingulata DC. (*Achillea lingulata* W. Kit.).

Trebević pr. Sarajevo in B. (I, 16); m. Midžor in S. (XI, 52).

Achillea canescens Form. 1893 = **Ptarmica Fraasii** Sz.

Luben pl., Suho polje pl. in M. (VII, 14).

Specimina macedonica cum graecis et montenegrinis, quae cl. Rohlena benevole mecum communicavit, optime conveniunt. Differentias in descriptione (l. c.) enumeratas in speciminibus nostris statuere non possum.

Ptarmica Fraasii Sz. (sub *Achillea*).

Luben pl., Suho polje pl. in M. (VII, 14, *Achillea canescens* Form.); Baba pl. et Postran in M. (XIII, 196, *A. canescens* Form.).

Ptarmica multifida DC. (*Achillea multifida* Grsb.).

Kaimakčalan pl., Nidje pl. in M. (XIII, 196).

Ptarmica Clavenae DC. var. **integrifolia**

(Halácsy sub *Achillea*).

M. Peristeri in P. (IX, 45, etiam sub var. *capitata* Willd.). Involuceri phylla glabra, latius brunneo-scariosa ac in plantis hercegoviniciis. Planta pro var. *capitata* Willd. designata specimen eiusdem varietatis nondum florens exhibet.

Achillea grandifolia Friv.

Olympus in As. (IV, 14); Flora pl., Galičica pl. in M. (XII, 39); Serbia (sine loc. spec. indicatione); Sv. Theodor in mt. Rh. Bg.

Loca excludenda:

Monastir Korona in mt. Ag. Th. (X, 33 = *A. ligustica* All.); Mirica et Midžor in S.; monastir Sv. Kral in Lulin pl. mt. Rh. Bg. (XI, 51 = *Pyrethrum macrophyllum* W.).

Achillea tanacetifolia All.

Arnautova šuma ad Vučja luka pr. Sarajevo in B. (I, 16); Pogar in B. (I, 12, *A. pannonica* Scheele, det. Halácsy); Bitolia et Bratučina pl. in M. (V, 13, det. Halácsy); Tursko brdo pr. Paračin in S. (V, 13, *A. millefolium* L., det. Halácsy); m. Peristeri in M. (VII, 13, det. Halácsy); Tri Kladenci et Mali Jastrebac in S. (IX, 44, *A. striata* Form.); Debr Janica pl. in M. (1899, det. Halácsy).

Achillea striata Form. = **A. tanacetifolia** All.

Tri Kladenci et Mali Jastrebac in S. (IX, 44).

Specimina ita designata a plantis bosniacis nulla nota discrepant.

Achillea distans W. Kit.

Specimina plantae ad Ravno Buče in Suha pl. S. indicatae (III, 17) in herbario non occurrunt.

***Achillea ligustica** All.

Monastir Korona in mt. Ag. Th. (X, 33, A. grandifolia Friv.).

Achillea millefolium L.

Krupa in B. (I, 16, var. collina Becker); Olympus in As. (IV, 14, det. Halácsy); Baba pl. in M. (VII, 13, var. collina Becker); Sičevo in S. (1889)!; Kara Baır in Bg. (1892); Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (1897, det. Halácsy).

Loca excludenda:

Bistrica, Vrbanja in B. (I, 16, var. collina Becker = A. nobilis L.); Tursko brdo pr. Paračin in S. (V, 13 = A. tanacetifolia All.); Üsküb, Kristofor (var. collina Becker) in M. (V, 13 = A. crithmifolia W. Kit.); m. Peristeri et Diavato in M. (VII, 13, var. collina Becker = A. crithmifolia W. Kit.); Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 51 = A. crithmifolia W. Kit.).

Achillea pannonica Scheele (A. millefolium L.

var. lanata Koch).

Jajce in B. (II, 12, A. lanata Rechb.); Olympus in As. (IV, 14, det. Halácsy); Mojna in M. (VII, 13, A. Neilreichii Kern.); Petrina pl. in M. (VII, 13, A. collina Becker); Dokimi in P. (IX, 44, det. Halácsy); Černičani in M. (VII, 13, A. lanata Rechb., det. Halácsy); m. Čuka, Phlambures in mt. Ch. Th. (X, 33, A. setacea W. Kit., det. Halácsy); m. Korthiati (det. Halácsy) et Karataš in M. (XII, 39); Smrdan in Suha pl. S. (1889)!

Loca excludenda:

Pogar in B. (II, 12 = A. tanacetifolia All.); Zygos in P. (III, 17 = A. collina Becker); Demir-Kapu, Balia pl., Bara pl. in M. (IX, 44 = A. collina Becker).

Achillea collina Becker.

Žepče in B. (I, 16, *A. setacea* W. Kit.); Zygos in P. (III, 17, *A. pannonica* Scheele, det. Halácsy); Baba pl. in M. (VII, 13); Demir-Kapu, Bara pl., Balia pl. in M. (IX, 44, *A. pannonica* Scheele, det. Halácsy); Said Pascha, Chaliki in P. (IX, 44, *A. odorata* Koch var. *virescens* Fzl.); Sisek in Croatia!; Vareš, Trebević pr. Sarajevo in B.!; Grob in Suha pl. et Gorica pr. Niš in S. (1889)!

A. lanata Rchb. vide **A. pannonicam** Scheele.

Achillea setacea W. Kit.

Col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (IV, 14); Mojna in M. (VII, 13, *A. collina* Becker); m. Mavrika in mt. Ot. Th. (X, 33, *A. fililoba* Freyn, det. Halácsy; f. *robusta*); Ismid (det. Halácsy), Olympus! in As. (1890); Ghavellu in mt. Ag. Th. (1896, det. Halácsy); Jailadžik in Bg.!

Loca excludenda:

Žepče in B. (I, 16 = *A. collina* Becker); m. Čuka, Phlambures in mt. Ch. Th. (X, 33 = *A. pannonica* Scheele).

Achillea fililoba Freyn.

Vlachava in Th. (X, 33, cum typica *A. crithmifolia* W. Kit.). Specimen unicum in societate *A. crithmifoliae* W. Kit. lectum cum planta graeca in monte Korax Aetoliae a col. Heldreich lecta omnino identicum. *A. fililoba* Freyn, ut opinor, varietatem tenuisectam, macram *A. crithmifoliae* W. Kit. sistit, cuius indumentum habet; cum *A. setacea* W. Kit. certissime non affinis.

Loca excludenda:

Mt. Rhodope in Bg. (IV, 14 = *A. crithmifolia* W. Kit.); m. Mavrika in mt. Ot. Th. (X, 33 = *A. setacea* W. Kit.).

Achillea crithmifolia W. Kit.

Mt. Rhodope in Bg. (IV, 14, *A. fililoba* Freyn, det. Halácsy); Gor. Vodena pr. Ūsküb in M. (V, 13, *A. Neilreichii* Kern.); Kristofor in M. (V, 13, *A. collina* Becker, det. Halácsy); Ūsküb in M. (V, 13, *A. millefolium* L.); Vitoša pl. supra Vladaja in Bg. (VI, 11,

det. Halácsy); Kraljevo in S. (VII, 13, det. Halácsy); Velušina, Ostrec in M. (VII, 13, *A. nobilis* L. var. *Neilreichii* Kern., det. Halácsy); Diavato, Peristeri in M. (VII, 13, *A. collina* Becker, det. Halácsy); Balia pl. in M., Pelion in Th. (IX, 44, det. Halácsy); Phlamburo in mt. Ox., Vlachava in Th. (X, 33, det. Halácsy) val. Elidere, Ostrec, Čepelarska reka in mt. Rh. Bg. (XI, 51, *A. nobilis* L. var. *Neilreichii* Kern., det. Halácsy); Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 51, *A. millefolium* L., det. Halácsy); m. Korthiati, Ošlan, Ginivica pl., Vič vrh, Selca pl., Peristeri in M. (XII, 39, det. Halácsy); Gorica pr. Niš, Sičevo, Studena, Duga luka pr. Banja in S.; Plessidi pr. Volo in Th. (1889)!; Kneževo in Bg. (1892, *A. Neilreichii* Kern. in sch., det. Halácsy); Jailadžik in Bg. (1892)!; Plačevica in S. (forma *angustisecta*)!

***Achillea odorata* Koch non L. (*A. virescens* Fzl.).**

Dumoš pl.! et Podvelež pr. Mostar in H., Romanja pl. in B. (*A. millefolium* L. in sch.).

Cum speciminibus istriacis optime convenit.

Loca excludenda:

Said Pascha, Chaliki in P. (IX, 44, var. *virescens* Fzl. = *A. collina* Becker).

***Achillea virescens* Fzl.**

Specimina plantae ad Visoko in B. indicatae (II, 12) in herbario desunt.

***Achillea nobilis* L.**

Brankovac in Saračica pl. pr. Banjaluka, Ivan pl. in B. (I, 16); Bistrica, Vrbanja in B. (I, 16, *A. collina* Becker); Kola, Karaula pr. Jajce, val. fl. Drina pr. Brod in B. (II, 12); Vaganac pr. Petrovac!, Dobrnja, Goražda!, Cim pr. Foča!, Ilidže! in B.; Glavići! et Vrabac pr. Konjica!, Jablanica in H.!

***Achillea Neilreichii* Kern. (*A. nobilis* L. var. *Neilreichii* (Kern.)).**

Col. Coška pr. Vranja in S., Kastania in P. (III, 17, *A. nobilis* L.); Bitolia, Bükovo, Dihovo (det. Halácsy) et Smolevo in M. (V, 13); col. Visoko Tepe et Kara Baır pr. Ichtiman, Kovanluk in Bg.

{VI, 11, det. Halácsy); Lopatnica in M. (VII, 13); Mali Jastrebac in S. (IX, 44, det. Halácsy); Neochorion in mt. Ag. Th. (X, 33, det. Halácsy); Vodena in M. (XII, 39, det. Halácsy); Studena, Vis breg pr. Sičevo et Gorica pr. Niš in S.; Vendišta in P. (1889)!; Bratindol in M. (1891)!; Peristeri in M. (1898)!

Loca excludenda:

Gor. Vodena pr. Üsküb in M. (V, 13 = *A. crithmifolia* W. Kit.); Mojna in M. (VII, 13 = *A. pannonica* Scheele); Velušina, Ostrec in M. (VII, 13 = *A. crithmifolia* W. Kit.); val. Elidere, Ostrec, Čepelarska reka in mt. Rh. Bg. (XI, 51 = *A. crithmifolia* W. Kit.).

***Achillea Neilreichii* Kern. f. *villosa* m.**

Olympus et Brussa in As. (IV, 14, pro typica).

Tota planta dense longue villosa.

***Achillea holosericea* S. S.**

Üsküb in M. (III, 17, *A. coarctata* Poir.); Demir-Kapu in M. (III, 17, *A. carinata* Form.); Suho polje pl., Luben pl. in M. (VII, 17, *A. eximia* Form.); m. Ghavellu in mt. Ag., Pirgo et Katasara in mt. Ot. Th. (X, 33); Doxa, Kaimakčalan pl. (p. p.) in M. (XII, 196, *A. eximia* Form.); Mirčevica pl. in M.

Loca excludenda:

Asanačka pl. in M. (XII, 39 = *A. coarctata* Poir.); m. Karataš in M. (XII, 39 = *A. chrysocoma* Friv.).

***Achillea carinata* Form. = *A. holosericea* S. S.**

Demir-Kapu in M. (III, 17 et IX, 45).

Specimina ad Demir-Kapu lecta a typica *A. holosericea* S. S. nulla nota differunt. Cum *A. clypeolata* S. S. non comparanda.

***Achillea eximia* Form. 1893 = *A. holosericea* S. S.**

Luben pl., Suho polje pl. in M. (VII, 13).

Specimina haec a speciminibus in Olympo thessalo in ultimo itinere a Dre Formánek collectis non discrepant et ne varietatem quidem *A. holosericeae* S. S. (ut in tract. IX, 45 legimus)

sistere possunt. Specimina in m. Doxa et Kaimakčalan M. lecta eodemque nomine designata (XIII, 196) ad typicam *A. holosericeam* S. S. referenda.

***Achillea clypeolata* S. S.**

Mokra et Banja (p. p.) in S. (III, 17); mt. Rhodope in Bg. (IV, 14, det. Halácsy); Leskovnik in S. (VI, 11, *A. coarctata* Poir.); m. Rtanj in S. (VII, 13); Vis breg pr. Sičevo in S.

***A. compacta* W. (*A. coarctata* Poir., *A. sericea* Jka).**

Demir-Kapu, Saloniki, Kerečkői in M.; Trikala in Th. (III, 17); Üsküb, Demir-Kapu, Dervent-Balkan, Kerečkői in M.; Plesidi in Th. (III, 18, *A. sericea* Jka); Banja in S. (III, 17, *A. clypeolata* S. S. p. p.); col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (det. Halácsy); col. Bunardžik pr. Philippopolin in Bg. (IV, 14); Gradsko, Ulanca, Pletvar, Bitolia, Bukovo in M. (V, 13); Kruševo, Gorno Divjak, Baba pl., Suho polje pl., Lopatnica, Novaci, Mojna, Černičani, Maglenci, Velušina, Ostrec, Gobeš-Balkan in M. (VII, 13); Trikala in Th. (IX, 45); m. Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 33); Topli dol in S. (XI, 54); Kerečkői, Han Dervent, Langaza, Vodena, Peristeri, lac. Presba in M. (XII, 39); Asanačka pl. in M. (XII, 39, *A. holosericea* S. S.); Džemdem Tepe pr. Philippopolin et Kara Baır in Bg. (1892); Sičevo in S.!: Długa luka in S. (*A. crithmifolia* W. Kit. in sch.).

Loca excludenda:

Üsküb in M. (III, 17 = *A. holosericea* S. S.); Leskovnik in S. (VI, 11 = *A. clypeolata* S. S.).

***Achillea pseudopectinata* Jka (*A. depressa* Jka).**

Col. Bunardžik pr. Philippopolin, mt. Rhodope in Bg. (IV, 14, det. Halácsy); col. Kara Baır ad Ichtiman, Kovanluk, Kostenecki-Balkan et Sakardža in Bg. (VI, 11); Armatuš in M. (VII, 14, det. Halácsy); Mlekovica, val. Elidere, Ostrec, Sv. Petka et Sv. Dimitri pr. Stanimaka, Bačkovovo in mt. Rh. Bg. (XI, 52); Kaimakčalan in M. (XIII, 196, *A. eximia* Form. p. p.); Koryza pr. Volo in Th. (1897, an permutatio schedarum?).

Achillea chrysocoma Friv.

Dokimi in P. (IX, 45, det. Halácsy); m. Karataš in M. (XII, 39, *A. holosericea* S. S.); Petrina pl. in M. (1898)!; Skočivir in M.!

Diotis candidissima Desf.

Ins. Naxos (1897, leg. Leonis, det. Halácsy).

Pinardia coronaria Less.

Kanali in K. (VIII, 26, det. Halácsy).

Chrysanthemum segetum L.

Kapurna, Baba in Th. (III, 17); Kapurna in Th. (III, 15, *Picridium vulgare* Desf.); Chichli in T. e. (IV, 13).

***Leucanthemum montanum** DC.

Glog pr. Sarajevo in B. (I, 16, *Chrysanthemum leucanthemum* L. var. *bosniacum* Form. p. p.); m. Karataš in M. (XII, 39, *Chrysanthemum leucanthemum* L.); Ravno Buče in Suha pl. S. (1889)!

Leucanthemum vulgare Lam. (*Chrysanthemum leucanthemum* L.).

Krupa in B. (I, 16, var. *bosniacum* Form. p. p.); Zenica et Novi in B.

Locus excludendus :

M. Karataš in M. (XII, 39 = *L. montanum* DC.).

Chrysanthemum leucanthemum L. var. *bosniacum* Form.

= **Leucanthemum vulgare** Lam. + **L. montanum** DC.

Krupa, Glog pr. Sarajevo in B. (I, 16).

Specimina ad Krupa lecta typicum *L. vulgare* Lam. exhibent, ea ad Glog pr. Sarajevo lecta ad *L. montanum* DC. spectant.

Pyrethrum corymbosum W.

Vrabac pr. Konjica in H. (I, 16); Duboščica et Dubrava in B. (II, 12); Kerasia Sina in mt. Ch. Th. (X, 33); Popovi livadi in m. Midžor S., Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 51); val. Stavnja pr. Sulješčica in B.!: Kara Baır ad Ichtiman in Bg. (1892).

Pyrethrum cinereum Grsb.

Jailadžik in Bg. (1892, *P. corymbosum* W. in sch.).

Pyrethrum Parthenium Sm.

Ravno Buče in Suha pl. S. (III, 17); Constantinopolis in T. e., Beikos in As. (IV, 14, det. Halácsy); Mirčevica pl., Dudiica pl. in M. (IX, 44); Korona in mt. Ag. Th. (X, 33); Jundol pl. et Sarkardža in mt. Rh. Bg. (1892, *P. corymbosum* W. in sch.); Vitoša pl. in Bg. (1892, *Achillea tanacetifolia* All. in sch.).

Pyrethrum macrophyllum W.

Flora et Pržigrad pl. in M. (IX, 44, det. Halácsy); Mirica et m. Midžor in S., mon. Sv. Kral in Lulin pl. mt. Rh. Bg. (XI, 51, *Achillea grandifolia* Friv.); Momena čuka pl. in M. (XII, 38, det. Halácsy); Dobro polje in M. (XII, 39, *Achillea grandifolia* Friv.); Mokro in S. (1889)!

Locus excludendus:

M. Kosarovac pr. Čemerečko in M. (XIII, 195 = *Tanacetum vulgare* L.).

Matricaria trichophylla Boiss. (*Chamaemelum trichophyllum* Boiss., *Chrysanthemum tenuifolium* Kit.).

Jailadžik in mt. Rh. Bg. (VI, 10); m. Mirica in Stara pl. S., Lulin pl., Batak, Jundol pl., Novoselska gora loco „Jurana plana“ et Javorovo in mt. Rh. Bg. (XI, 51); Ginivica pl. in M. (XII, 38); Golemo Crsko in M. (XIII, 195); Alexinac in S., Kneževo in Bg. (1892).

Loca excludenda:

Adrianopolis in T. e. (IV, 14 = *M. inodora* L.); Pirot in S. (VI, 10 = *Anthemis Cotula* L.); Ichtiman in Bg. (VI, 10 = *Anthemis orbelica* Panč.); Bela Voda et Drenovo in mt. Rh. Bg. (XI, 51 = *Anthemis orbelica* Panč.); Belež pl. in M. (XIII, 195 = *Anthemis Cotula* L.).

Matricaria trichophylla Boiss. var. discoidea Form. (III, 17) (Chamaemelum trichophyllum Boiss. var. discoideum Form. in IX, 44)	}	Matricaria Tempskyana (Freyn).
Zygos in P. (III, 17); Dokimi in P. (IX, 44).		

Matricaria Tempskyana (Freyn sub Chamaemelo).

Zygos in P. (III, 17, *M. trichophylla* var. *discoidea* Form.);
Dokimi in P. (IX, 44, *Chamaemelum trichophyllum* var. *discoideum* Form.).

Matricaria caucasica Boiss. (*Chamaemelum caasicum* Willd.).

Specimina plantae ad Kara Baır pr. Ichtiman in Bg. lectae (VI, 10), a cl. Halácsy ita determinatae ad *Anthemidem orbelicam* Panč. spectant.

Matricaria inodora L.

Adrianopolis in T. e. (IV, 14, *Chrysanthemum tenuifolium* Kit., det. Halácsy); Vodena in M. (XIII, 195); Vodena in M. (XIII, 195, *Anthemis Cotula* L., det. Halácsy); Sisek in Croatia.

Loca excludenda:

Lac. Presba in M. (V, 13 = *Anthemis Cotula* L.); Novaci in M. (VII, 13 = *Anthemis Cotula* L.).

Matricaria Chamomilla L.

Kanali in K. (VIII, 26, det. Halácsy); Kneževo in Bg. (XI, 51); Velesinos et Trikala in Th. (1889)!

Tanacetum vulgare L. (*Chrysanthemum tanacetum* Karsch.).

Bitolia in M. (V, 13); Pržigrad pl. et Bara pl. in M., Godaman in O. th. (IX, 44); Vlachava in Th. (X, 33); m. Kosarovac pr. Čemerečko in M. (XIII, 195, *Pyrethrum macrophyllum* W.); Orehovska pl. in M. (1898).

Tanacetum Balsamita L. (*Pyrethrum Balsamita* L.).

Lejskovec in Galičica pl. M. (XII, 39, det. Halácsy).

Artemisia arborescens L.

Specimen unicum (parvum fragmentum) ad Govrica in E. lectum (VIII, 26, det. Halácsy) ob involucri phylla linearia acheniaque glabra ad *A. Absinthium* L. spectat.

Artemisia Absinthium L.

Govrica in E. (VIII, 26); Govrica in E. (VIII, 26, *A. arborescens* L.); Dokimi in P., Godaman in O. th. (IX, 45, var. *montana* Form.); Lulin pl., Alabak in mt. Rh. Bg. (XI, 52); m. Sultanica in mt. Rh. Bg. (XI, 52, *A. camphorata* Vill.).

**Artemisia Absinthium L. var. *montana* Form. =
A. Absinthium L. typ.**

Dokimi in P., Godaman in O. th. (IX, 45).

Folia intermedia non semiamplexicaulia sunt. A planta typica laciniis foliorum parum angustioribus discrepat.

Artemisia camphorata Vill.

Kalinovik in B., Dumoš pl. in H. (II, 12); Šehovci in B. (II, 12, *A. pontica* L.); Mokra in S.; Portaria pr. Volo, Karditsa, Dokimi, Lepenica et Koturi in P. Th. (III, 18); m. Leskovnik in S. (VI, 11); Baba pl. in M. (VII, 15, var. *microcephala* Form.); col. Sarlak pr. Piroto in S. (XI, 52); Petrina pl. (XII, 40, var. *microcephala* Form.); Postranska pl., Luben pl. et Suho polje pl. in M. (XIII, 196, var. *microcephala* Form.); Ulok in B. !; Počitelj et Konjica (det. Freyn) in H. !

Locus excludendus:

M. Sultanica in mt. Rh. Bg. (XI, 52 = *A. Absinthium* L.).

**Artemisia camphorata Vill. var. *microcephala* Form. 1893
= A. camphorata Vill. typ.**

Baba pl. in M. (VII, 15).

In speciminibus ita designatis capitula vix evoluta, igitur „parvula“ reperiō. A planta typica non separanda.

Artemisia camphorata Vill. var. *Biasoletiana* (Vis.).

Jablanica in H. (I, 16, det. Freyn); Ulok in B. (II, 12, cum pl. typica).

Planta haec magis albo-lanata ab *A. camphorata* Vill. vix pro varietate separanda.

Artemisia campestris L.

Kalabaka in Th. (III, 18); Saloniki in M. (III, 18, *A. scoparia* W. Kit.); Adrianopolis in T. e. (IV, 14, *A. scoparia* W. Kit.); Gradsko, Demir-Kapu in M. (V, 13); Maglenci in M. (VII, 15); Langaza, Ostrovo, Gorničova pl. in M. (XII, 39, *A. scoparia* W. Kit.); Vodena in M. (XIII, 196, *A. scoparia* W. Kit.); Larissa in Th. (1889).

Specimina maxima ex parte fragmentosa, vix florifera.

Locus excludendus:

Alexinac in S. (VII, 15 = *A. scoparia* W. Kit.).

Artemisia scoparia W. Kit.

Vranja et Duga luka in S. (det. Halácsy), Üsküb in M. (III, 18); Karlovo in Bg. (IV, 14); Paračin in S. (V, 13); col. Rujevica pr. Alexinac in S., Rosomani in M. (VII, 15); Alexinac in S. (VII, 15, *A. campestris* L.); Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 52); Demir-Kapu (det. Halácsy), Gewgeli in M. (XII, 39); Vietrena in M. (XIII, 196); Ristovac in S., Kalabaka in Th. (1889, det. Halácsy); Pirot in S. (1892)!: Gradsko in M. (1893); Golešnica in M.

Loca excludenda:

Saloniki in M. (III, 18 = *A. campestris* L.); Adrianopolis in T. e. (IV, 14 = *A. campestris* L.); m. Mirica in S. (XI, 52 = *A. annua* L.); Langaza, Ostrovo, Gorničova pl. in M. (XII, 39 = *A. campestris* L.).

Artemisia pontica L.

Specimina plantae ad Šehovci in B. indicatae (II, 12) ad *A. camphoratam* Vill. referenda.

Artemisia vulgaris L.

Velitsena in P. Th. (III, 18); Glavičin in S. (V, 13); Trstenik in M. (VII, 15); Pržigrad pl. in M. (IX, 46); Zlatkovec in Bg. (1897).

Artemisia annua L.

M. Mirica in S. (XI, 52, *A. scoparia* W. Kit.).

Locus excludendus:

Philippopolis in Bg. (IV, 14 = *Suaeda altissima* L.).

Artemisia coerulescens L.

Pale in A. (VIII, 26).

*** Carpesium cernuum L.**

Doboj et Jajce in B. (1886)!; Dlegovo Usojke in mt. Rh. Bg. (XI, 49, *Inula bifrons* Rechb. p. p.).

Helichrysum siculum Boiss.

M. Pentelicon Atticae (XIV, 78, leg. Leonis, det. Halácsy).

Helichrysum plicatum DC.

Peristeri, Hagios Christoforos supra Bitolia, Bukovo, Brusnik, Bratučino, monastir ap. Slivnica in M. (V, 14); Kruška kula, Lopatnica, Gobeš-Balkan, Diavato, Petrina pl., Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 16); Pržigrad pl. in M., Chaliki in P. (IX, 46, var. *anatolicum* Boiss.); Selca pl. in M. (XII, 40, var. *anatolicum* Boiss.); m. Sliva pr. Kruševo in M. (XIII, 197, var. *anatolicum* Boiss.); Trstenik in M. (1893); Zygos in P. (1895); Orehovska pl. in M. (1898).

Locus excludendus:

Olympus in As. (IV, 14 = *H. graveolens* MB.).

*** Helichrysum graveolens MB.**

Olympus in As. (IV, 14, *H. plicatum* DC.).

Helichrysum arenarium DC.

Specimina plantae ad Juor pl. in S. indicatae (V, 14) in herbario non occurrunt.

Helichrysum angustifolium DC.

Orašina pr. Metković in H., Gravosa in D. (II, 12); Sebenico in D.; ins. Naxos (1897, leg. Leonis).

Gnaphalium luteo-album L.

Juor pl. in S. (V, 14); lac. Presba in M. (V, 14, *G. uliginosum* L.); Soko Banja in S. (VI, 11); Limogardi in Th. (X, 34, det. Halácsy); Ostrovo in M. (XII, 40); Strupina in M. (XIII, 197, *Filago pyramidata* L. var. *lutescens* Jord.); Metković in H.!

Gnaphalium uliginosum L.

Lahce in M. (V, 14); Ichtiman in Bg. (VI, 11); Ochrida in M. (VII, 15); Stara reka et Batak in mt. Rh. Bg. (XI, 53); Goricko, Beli kamen et Prekopan in M. (XII, 40); Ilidže in B.!

Locus excludendus:

Lac. Presba in M. (V, 14 = *G. luteo-album* L.).

Gnaphalium silvaticum L.

Dugopolje, Pogar in B. (II, 12); Olympus in As. (IV, 14); Jailadžik ad Ichtiman in Bg. (VI, 11); Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 53); Debri Janica pl., m. Sliva pr. Kruševo in M. (XIII, 197); Morinje pl. in H.!

*** Gnaphalium silvaticum L. var. stramineum Murb.**

Stratinska in B. (I, 16, pro typ.); Diavato, Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 15, pro typ.); Orehovska pl. in M.!

Gnaphalium norvegicum Gunn.

Specimina plantae in Dumoš pl. H. collectae (I, 12) ad *G. Hoppeanum* K. referenda.

*** Gnaphalium Hoppeanum K.**

Dumoš pl. in H. (I, 12, *G. norvegicum* Gunn.). Duo fragmenta in herbario asservata hucce spectare videntur.

Gnaphalium supinum L.

Olympus in As. (IV, 14, var. *subacaule* Wahl.). Specimen unicum plantam typicam exhibet.

Gnaphalium supinum L. b) balcanicum Vel.

(Fl. bulg. p. 275, p. sp.).

M. Kaimakčalan in M. (XIII, 197, *G. pusillum* Form.).

Gnaphalium pusillum Form. 1898 = G. supinum L.

b) *balcanicum* (Vel.).

M. Kaimakčalan in M. (XIII, 197).

Planta in m. Peristeri M. indicata (XII, 40) in herbario non obvia. Specimina macedonica in plantam bulgaricam in m. Rilo anno 1889 a Dre Velenovský lectam bene quadrant. Caules monocephali, rarissime bicephali, involucris phylla inferiora lana detergibili parum tecta, ut etiam in speciminibus bulgaricis observamus. *G. bulgaricum* Vel. mea sententia subspeciem australem, monocephalam *G. supini* L. exhibet.

Antennaria dioica G. (Gnaphalium dioicum L.).

Vitoša pl. in Bg. (VI, 11); m. Midžor in S., Batak in mt. Rh. Bg. (XI, 53); Orlovac pr. Mostar in H.!

Filago spathulata Presl.

Saloniki, Kerečkői in M., Koryza, Velesinos, Trikala, Kalabaka in Th. (III, 18, *F. pyramidata* L. var. *canescens* Jord.); Brussa in As. (IV, 14, *F. pyramidata* L.); Gradsko, Bitolia (p. p.) et Brusnik in M. (V, 14, *F. pyramidata* L. var. *canescens* Jord.); Juor pl. in S. (V, 14, *F. pyramidata* L. var. *lutescens* Jord.); Alexinac in S. (VI, 11, *F. pyramidata* L. var. *canescens* Jord.); Durazzo et Čafu in A. (VIII, 26, *F. pyramidata* L. var. *canescens* Jord.); Pharsalos, Velesinos in Th. (IX, 46, *F. pyramidata* L. var. *canescens* Jord.); Neraida, Styliada in Th. (X, 34, det. Halácsy); Saloniki, Gorničova pl. in M. (XII, 40, *F. pyramidata* L. var. *lutescens* Jord.); monastir Hagios Athanasios in M. (XIII, 197, *F. pyramidata* L. var. *canescens* Jord.); Karaferia, Vladova in M. (XIII, 197, *F. pyramidata* L. var. *lutescens* Jord.); Ragusa in D.!: Kapurna in Th. (*F. germanica* L. in sch.).

Loca excludenda:

M. Pelion, m. Peristeri in P. Th. (IX, 46 = *F. arvensis* L. var. *lagopus* (Steph.)).

* **Filago spathulata** Presl var. **prostrata** (Parlat.).

M. Pentelicon Atticae (XIV, 78, *F. pyramidata* L. var. *canescens* Jord.).

Filago germanica L. (? *F. pyramidata* L.).

Specimina numerosa in herbario asservata, quoad hucce pertinent, ad varietatem *canescentem* Jord. referenda: Stratinska,

Brankovac, Vrbanja, Podbrdje, Maslovare et Buletić in B.; Jablanica et Mostar in H. (I, 16); Novi, Krupa, Ratkovo et Visoko in B., Nevesinje in H. (II, 12); Baba pl., Plana in S.; Üsküb, Bitolia (p. p.) in M. (V, 14); Sibecki potok in S., Kneževo in Bg. (VI, 11); Černičani, Maglenci, Ostrec in M. (VII, 15); Mojna, Velušina in M. (VII, 15, var. *lutescens* Jord.); Han Balduma in E. (VIII, 26); Trikala (p. p.) in Th., Malakasi in P. (IX, 46); monastir Hagios Elias in mt. Ch. Th. (X, 34); Dobrogled in S.; Belovo, val. fl. Azovica in mt. Rh. Bg. (XI, 52, var. *lutescens* Jord.); Kerečkői, Ošlan, Peristeri in M. (XII, 40, var. *lutescens* Jord.); Beleš pl. in M. (XIII, 197); Postran in M. (XIII, 197, var. *lutescens* Jord.); Banjaluka, Modra in B. !; Studena in S.

Loca excludenda:

Saloniki, Kerečkői in M.; Koryza, Velestinos, Trikala, Kalabaka in Th. (III, 18, var. = *F. spathulata* Presl); Brussa in As. (IV, 14 = *F. spathulata* Presl); Gradsko, Bitolia (p. p.), Brusnik in M.; Juor in S. (V, 14, var. = *F. spathulata* Presl); Alexinae in S. (VI, 11, var. = *F. spathulata* Presl); Durazzo, Čafu in A. (VIII, 26, var. = *F. spathulata* Presl); Vlachava in mt. Ch. Th. (X, 34, var. = *F. arvensis* L. var. *lagopus* (Steph.)); Saloniki, Gorničova pl. in M. (XII, 40, var. = *F. spathulata* Presl); monastir Hagios Athanasios, Karaferia, Vladova in M. (XIII, 197, var. = *F. spathulata* Presl); Strupina in M. (XIII, 197, var. = *Gnaphalium luteo-album* L.); m. Pentelicon Atticae (XIV, 78, var. = *F. spathulata* Presl var. *prostrata* (Parlat.)).

* *Filago germanica* L. var. *eriocephala* (Guss.).

Prevesa, Mytikas in E. (VIII, 26, var. *canescens* Jord.); Trikala (p. p.) in Th. (IX, 46, var. *canescens* Jord.); Sv. Dimitri pr. Stanimaka in Bg. (XI, 52, var. *lutescens* Jord.); Ochrida in M. (XII, 40, var. *lutescens* Jord.).

Filago gallica L.

Makrychori in Th. (III, 18); ins. Prinkipo in As. (IV, 14); Patsios in O. th. (IX, 46); Kerečkői in M. (1889).

Locus excludendus:

Smolevo in M. (V, 14 = *F. minima* Fr.).

Filago arvensis L.

Crni vrh pr. Foča in B. (II, 12); Gorno Divjak, m. Peristeri in M. (VII, 15); Balia pl., Pržigrad pl. in M. (VII, 46); Bara pl. in M. (VII, 46, var. lagopus (Steph.)); Phlambures, Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 34, var. lagopus (Steph.)); Kamenicki Alček in mt. Rh. Bg. (XI, 52); Narečen in mt. Rh. Bg. (XI, 52, F. minima Fr.); Momena čuka pl., m. Korthiati in M. (XII, 40); Hadžibarica pl. in M. (XII, 40, F. minima Fr.); Debri Janica pl., m. Sliva in M. (XIII, 197); Kneževo, Kara Bañr pr. Ichtiman in Bg. (1892); Gorna Banja et Belovo in Bg. (1897); Ostrovo! et Treskavec in M. (1898); Asanačka pl. et Selca pl. in M. (1899).

Filago arvensis L. var. lagopus (Steph.).

(F. lagopus Parlat.).

Üsküb, Saloniki, Kerečköi in M. (III, 18, pro typ.); Ulanca in M. (V, 14, pro typ.); Lopatnica, Mojna, Gobeš-Balkan, Bukovo ap. Ochrida in M. (VII, 15, pro typ.); m. Pelion, m. Peristeri in P. Th. (IX, 46, F. spathulata Presl); Kristotades, monastir Hagia Paraskevi, m. Čuka in mt. Ch. Th. (X, 34, pro typ.); Vlachava in Th. (X, 34, F. pyramidata L. var. canescens Jord.); Galičica pl. in M. (XII, 40, pro typ.); Blagaj et Mostar in H.!; Kerasia Sina in mt. Ch. Th. (1896, det. Halácsy); Prilep in M. (1899); Strupina in M. (pro typ. in sch.).

Filago minima Fr.

Smolevo in M. (V, 14, F. gallica L.); Batak in mt. Rh. Bg. (XI, 52); Petrina pl. in M.

Loca excludenda:

Narečen in mt. Rh. Bg. (XI, 52 = F. arvensis L.); Hadžibarica pl. in M. (XII, 40 = F. arvensis L.).

***Phagnalon rupestre DC.**

Ragusa in D.

Phagnalon graecum Boiss.

Proastion Manduchion Kerkyrae urbis in K. (VIII, 26, det. Halácsy).

Linosyris vulgaris (Cass.) Less.

Tursko brdo ap. Paračin in S. (V, 14); Prugovacka polana et Leskovnik in S. (VI, 11); col. Gušet pr. Mojna in M. (XII, 40); Tergestum.

Galatella cana Nees (Aster canus W. Kit.).

Specimina ita designata ad Plandolovi pr. Neum Kula, Trebinje (I, 14) et Busak pl. in H. (II, 11) lecta ad speciem sequentem spectant.

Aster Amellus L.

Plandolovi pr. Neum Kula, Trebinje in H. (I, 14, A. canus W. Kit.); Busak pl. in H. (II, 11, A. canus W. Kit.); Kara Bañr ad Ichtiman in Bg. (VI, 11); Bjela voda in S. (VII, 15); Pirot in S.

Solidago Virgaurea L.

Visoko in B. (I, 14); val. fl. Drina pr. Brod in B. (II, 11); Karlovo in Bg. (IV, 13); Vitoša pl. in Bg. (VI, 11); Mali Jastrebac in S.; Hadžibarica pl., Mirčevica pl. in M. (IX, 42); Flora pl., Pržigrad pl., Dudiica pl. in M. (XII, 37); Velež pl. in H.; Plačevica pr. Vranja in S. (1889)!; Tschekirge! et Olympus in As. (1890)!; Narečen, Milevi skali, Mlekovica in mt. Rh. Bg. (1897).

***Solidago Virgaurea** L. var. **incana** m.

Padine in S. (?).

Tota planta pube brevi, densa, cinerea incanescens.

Erigeron alpinum L.

M. Peristeri in M. (IX, 42).

Erigeron acre L.

Ivan pl. in B. (I, 14); Ochsa Despot, Vendišta in P. (III, 16); Olympus in As. (IV, 13); m. Peristeri in M. (V, 12); Mirčevica pl. in M. (IX, 42); Momena čuka pl. in M. (XII, 37); Hagios Athanasios, Doxa in M. (XIII, 193).

Erigeron canadense L.

Soko Banja in S. (1892); Hadžibarica pl. in M. (1898); Pržigrad pl. in M.

Stenactis annua Nees.

Sisek in Croatia.

Bellis silvestris Cyr.

Skaljari pr. Cattaro in D. (1887).

Bellis perennis L.

Zygos in P. (IX, 42); Vlachava in Th. (X, 32); Vodena in M. (XIII, 193).

Telekia speciosa Bmg.

Rujevica pr. Vareš in B. (I, 14); Sakardža in mt. Rh. Bg. (VI, 10); Momena čuka pl., Mirčevica pl. in M. (IX, 42); Sitnica in B.

Loca excludenda:

Kamani pr. Ulok in B. (II, 11 = *Inula Helenium* L.); Plana in S. (V, 13 = *Inula Helenium* L.); Prugovac in S. (VI, 10 = *Inula Helenium* L.); Kerstani in A. (VIII, 26 = *Inula Helenium* L.).

Bupthalmum salicifolium L.

Krupa, Zalin, Dubovik turski, Hašani, Lipnik, Vrbanja, Ivan pl. in B.; Vrabac pr. Konjica in H. (I, 14); Zenica, Zaspas et Modra in B.

Asteriscus aquaticus Less.

Saloniki (det. Halácsy), Han Dervent in M. (III, 16); Gradsko, Demir-Kapu in M. (V, 12); Sičevo pr. Gradsko in M. (VII, 12); Kapudži, Vodena (leg. Kindl) in M. (XII, 37).

Loca excludenda:

Böyük-Dere in T. e.; Beikos, Kadiköi in As. (IV, 13 = *Pallenis spinosa* Cass.); Čafu in A.; Kanoni, Sct. Joannes, Kanali in K.; Prevesa in E. (VIII, 25 = *Pallenis spinosa* Cass.); Saloniki in M. (XII, 37 = *Pallenis spinosa* Cass.).

***Pallenis spinosa** Cass.

Böyük-Dere in T. e.; Beikos, Kadiköi in As. (IV, 13, *Asteriscus aquaticus* Less.); Čafu in A.; Kanoni, Sct. Joannes, Kanali in K.; Prevesa in E. (VIII, 25, *Asteriscus aquaticus* Less.); Saloniki in M. (XII, 37, *Asteriscus aquaticus* Less.); Dobrota in D. !; ins.

Prinkipo in As.!; Koryza pr. Volo in Th.!; Kephalomanduchion in K.; Ali Bey Tepesi pr. Kavaja in A.; Skafilaky et Nikopolis pr. Prevesa in E. (1894, *Asteriscus aquaticus* Less. in sch.); Vodená in M. (1898)!

***Inula Helenium* L.**

Kamani pr. Ulok in B. (II, 11, *Telekia speciosa* Bmg.); Plana in S. (V, 13, *Telekia speciosa* Bmg.); Prugovac in S. (VI, 10, *Telekia speciosa* Bmg.); Kerstani in A. (VIII, 26, *Telekia speciosa* Bmg.); Sela et Odra pr. Sisek in Croatia (1887, det. Borbás); Hašani et Vranjska! in B. (1887).

***Inula salicina* L.**

Lipnik, Zbilje in B. (I, 15); Tišina pr. Sisek in Croatia, Vindino pr. Visoko in B. (II, 11); Topli dol in S. (XI, 49, *I. aspera* Poir.); Trebević pr. Sarajevo in B. (*I. ensifolia* L. in sch.); Konjska polana in S.

Loca excludenda :

Vaganac in B. (II, 11 = *I. hirta* L.); Šehovci, Ulok in B.; Dumoš pl. pr. Dubrava in H. (II, 11 = *I. cordata* Boiss.); Kosmovački Smrdan in Suha pl. S. (III, 16 = *I. cordata* Boiss.); Visoko Tepe, Kara Baır (p. p.) in Bg. (VI, 10 = *I. cordata* Boiss.); Kara Baır (p. p.) in Bg. (VI, 10 = *I. hirta* L.); Crni vrh ap. Kruševo in M. (VII, 12 = *I. cordata* Boiss.).

***Inula salicina* L. f. *serrata* Form.**

Specimina plantae ad Lipnik in B. indicatae (I, 15) in herbario non repperi.

***Inula semiamplexicaulis* Reut.**

Planta vera huius nominis in herbario deest. Specimina ad Plandolovi pr. Neum Kula, Hum pr. Mostar (*I. britanica* L. p. p.) et Bilek in H. lecta (I, 15) ad *I. squarrosam* L. spectant.

***Inula hirta* L.**

Trebević, Stratinska in B.; Plandolovi pr. Neum Kula in H. (I, 15); Vodjenica, Kolačka pl. in B.; Morinje pl., Mali Velež pr.

Nevesinje in H. (II, 11); Vaganac in B. (II, 11, *I. salicina* L.); Tursko brdo ap. Paračin in S.; Brusnik in M. (V, 12); Kara Baır in Bg. (VI, 10, *I. salicina* L. p. p.); Gorno Birino, Mojna in M. (VII, 12); Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 49 et *I. aspera* Poir. p. p.); Borula pl. in M. (XII, 37); Visoko Tepe in Bg. (1892); Golemi kamen, Smrdan et Studena in Suha pl. S.

***Inula cordata* Boiss. (*I. aspera* Poir.).**

Šehovci, Ulok in B.; Dumoš pl. pr. Dubrava in H. (II, 11, *I. salicina* L.); Kosmovački Smrdan in Suha pl. S. (III, 16, *I. salicina* L.); Tschekirge in As. (IV, 13); Olympus in As. (IV, 13, *I. squarrosa* L.); Visoko Tepe in Bg. (VI, 10, *I. salicina* L.); Kara Baır in Bg. (VI, 10, *I. salicina* L. p. p.); Crni vrh ap. Kruševo in M. (VII, 12, *I. salicina* L.); Vrčenovac in S. (IX, 42); Lulin pl. (p. p.), Batak, Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 49); Korthiati in M. (XII, 37); Postran in M. (XIII, 194); Mokra in S. (1889)!; Konjska polana ap. Alexinac in S., Sakardža in Bg. (1892)!; Karasu pr. Bitolia in M. (1894)!; Sv. Theodor, Narečen in mt. Rh. Bg. (1897)!; Vitoša pl. in Bg.!; Sarajevo in B.!

Varietates ob specimina incompleta non discerno.

Loca excludenda:

Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 49, p. p. = *I. hirta* L.); Han Derwent, Kerečkői in M. (XII, 37 = *I. squarrosa* L.).

***Inula squarrosa* L. (*I. spiraeifolia* L.).**

Podvelež pr. Mostar, Mosko in H. (I, 15); Plandolovi pr. Neum Kula, Hum pr. Mostar (p. p.) et Bilek in H. (I, 15, *I. semiamplexicaulis* Reut.); Vodjenica in B.; col. Gradina pr. Nevesinje, Busak pl. in H. (II, 11); Han Derwent, Kerečkői in M. (XII, 37, *I. cordata* Boiss.); Üsküb, Saloniki in M.

Locus excludendus:

Olympus in As. (IV, 13 = *I. cordata* Boiss.).

*** *Inula squarrosa* L. × *germanica* L.**

Üsküb in M. (1889, *I. squarrosa* L. in sch.).

***Inula germanica* L.**

Glavičin in S.; Pletvar, Lahce, Dihovo in M. (V, 12); Alexinac in S.; Kruševo, Lopatnica, Maglenci, lac. Ochrida in M. (VII, 12); Čafu in A.; Han Kamberga, Han Balduma, val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 25); Kerasia Sina, m. Čuka in mt. Ch., Vlachava in Th. (X, 32); Džemdem Tepe, Narečen in mt. Rh. Bg. (XI, 49); Balia pl., Vodena, Ošlan, Štepanci in M. (XII, 37); Karaferia, Vladova in M. (XIII, 194); Mičikeli in E. (1894); Velestinos in Th. (1895); Sičevo et Studena in S.; Flora, lac. Presba in M.

***Inula ensifolia* L.**

Čelin pr. Visoko, Zbilje, val. Stavnja pr. Sulješčica in B. (I, 15, var. *lancifolia* Beck.); Zenica in B. (I, 15, var. *macrocephala* Form.); Janjići in B. (II, 11, var. *lancifolia* Beck.); Alemnda, Ismid, Olympus in As. (IV, 13); Tursko brdo ap. Paračin; Baba pl., Plana in S.; Vodena ap. Üsküb in M. (V, 12); Bjela voda, Rtanj in S. (VII, 12); val. fl. Azovica pr. Belovo in mt. Rh. Bg. (XI, 49); Plandolovi pr. Neum Kula in H.; Gušet ap. Mojna in M.!

***Inula ensifolia* L. var. *macrocephala* Form. =**

***I. ensifolia* L.**

Zenica in B. (I, 15).

Specimina originalia a planta typica non differunt.

***Inula ensifolia* L. × *hirta* L.**

Brusnik in M. (V, 12, *I. scabridula* Form.).

***Inula scabridula* Form.**

Brusnik pr. Bitolia in M. (V, 12).

Certissime hybrida proles, ut Dr. Formánek ipse putat, inter *I. ensifoliam* L. et *I. hirtam* L.

*** *Inula ensifolia* L. × *germanica* L.**

Ismid dagh in As. (1890). *I. ensifoliae* L. immixta. Cum specimenibus transsilvanicis a cl. Csató anno 1880 lectis bene convenit.

* *Inula ensifolia* L. \times *Oculus Christi* L.

Brusnik pr. Bitolia in M. (1891, cum *I. hirta* L.).

Inula Oculus Christi L.

Mostar, Trebinje, Plandolovi pr. Neum Kula (var. *campestris* Bess.) in H. (I, 15); Krupa, Karaula pr. Bihać, Begovac, Dugopolje, Gradina pr. Kalinovik in B.; Morinje pl. in H. (II, 11); Dokimi, Velitsena in P. (III, 16); Ūškūb, Kazania, Peristeri, Bratučina (typ.), Nakoleci, Kranja in M. (V, 13); Kovanluk, Sakardža in Bg. (VI, 10); Pletvar, Baba pl., Lopatnica, Mojna, Ostrec, Gobeš-Balkan, Petrina pl. et Bukovo in M. (VII, 13); Balia pl., Flora pl., Hadžibarica pl., Pržigrad pl., Bara pl. in M.; Pelion, Said Pascha, Zygos in P.; Godaman in O. th. (IX, 42); Pirgo et Katasara in mt. Ot., Vlachava in Th. (X, 32); val. Elidere, Sv. Petka pr. Stanimaka in Bg. (XI, 49); m. Korthiati, Bratučina pl. in M. (XII, 37); Luben pl., Suho polje pl. in M. (XIII, 194); Vranjska in B.; Podvelež pr. Mostar in H.; Brusnik in M. (1891).

Loca excludenda:

Trikala in Th. (III, 16 = *I. britanica* L.); Maglenci in M. (VII, 13 = *I. britanica* L.); Kephalomanduchion, Evropuli, Afra in K. (VIII, 26 = *Pulicaria odora* Rehb.).

Inula britanica L.

Hum pr. Mostar in H. (I, 15, *I. semiamplexicaulis* Reut.); Trikala in Th. (III, 16, *I. Oculus Christi* L.); Gorna Vodena in M. (V, 13, det. Halácsy); Maglenci in M. (VII, 13, *I. Oculus Christi* L.); Larissa in Th. (IX, 43); Narečen in mt. Rh. Bg. (1897); Kneževo in Bg. (1897, *Pulicaria dysenterica* G. in sch.); Podbrdje in B. (*Pulicaria dysenterica* G. in sch.); Vrabac pr. Konjica et Mostar! in H.; Ismid in As. (*Pulicaria dysenterica* G. in sch.); lac. Ochrida, Baba pl., Došnica reka pl. pr. Momena čuka in M.; Gorna Banja in Bg. (*Pulicaria dysenterica* G. in sch.).

Inula Conyza DC.

Lipnik in B., Vrabac pr. Konjica in H. (I, 15); Cim pr. Mostar in H. (II, 11); col. Coška pr. Vranja, Banja in S.; Ūškūb,

Rastovac pr. Demir-Kapu in M.; Kalabaka in Th. (III, 16); Evropuli, Afra in K. (VIII, 26); Balia pl. in M. (IX, 42); m. Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 32); val. Elidere in mt. Rh. Bg. (XI, 49); Flora pl., Hadžibarica pl., Pržigrad pl., Dudiica pl., m. Korthiati, Vodena, Ošlan et Gorničova pl. in M. (XII, 37); Karaferia in M. (XIII, 194); Banjaluka (I. germanica L. in sch.), Krupa in B.; Maglenci in M.; Dlegovo Usojke in mt. Rh. Bg.

Locus excludendus :

Visoko in B. (I, 15 = *Serratula tinctoria* L.).

***Inula bifrons* Rehb.**

Kale, Dlegovo Usojke (*Carpesium cernuum* L. p. p.) in mt. Rh. Bg. (XI, 49).

A planta italica et gallica caulibus, pedicellis involu-
crisque dense pubescenti-hispidis differt (f. *pubescens* m.).

***Inula verbascifolia* Willd. (I. candida Cass.).**

Počitelj in val. fl. Narenta, Podvelež pr. Mostar in H. (I, 15); Hum pr. Mostar in H. (II, 11); Ragusa in D.; Jablanica, Blagaj in H.

Loca excludenda :

Demir-Kapu in M. (III, 16 = *I. macedonica* Hausskn.); Velestinos in Th. (III, 16 = ? *I. parnassica* B. & H.); Olympus in As. (IV, 13 = *I. heterolepis* Boiss.); Momena čuka pl., Blatec pl. in M. (IX, 43 = *I. macedonica* Hausskn.); Hadžibarica pl., Vodena, Gorničova pl. in M. (XII, 38 = *I. macedonica* Hausskn.); Pentelicon Atticae (XIV, 78 = *I. attica* Halácsy).

***? *Inula parnassica* Boiss. & Heldr.**

Velestinos in Th. (III, 16); Drepani in Th. (1895, *I. candida* Cass. in sch.).

Specimina nostra valde fragmentosa sunt, qua re exacte non determinanda.

*** *Inula attica* Halácsy.**

M. Pentelicon Atticae (XIV, 78, *I. candida* Cass.).

Inula Aschersoniana Jka.

Belovo, val. Elidere in mt. Rh. Bg. (XI, 49); Kale in mt. Rh. Bg. (1897).

Specimina e hisce locis in plantas originales a beato Janka ad Kalofer in Bg. lectas optime quadrant.

Locus excludendus:

Demirhissar in M. (XIII, 194, var. *macedonica* (Hausskn.) = *I. macedonica* Hausskn.).

Inula macedonica Hausskn.

Demir-Kapu in M. (III, 16, *I. candida* Cass.); Momena čuka pl., Blatec pl. in M. (IX, 43, *I. verbascifolia* Willd.); Hadžibarica pl., Vodena, Gorničova pl. in M. (XII, 38, *I. verbascifolia* Willd.); Pržigrad pl., Došnica reka pr. Radnja et Demir-Kapu in M. (XIII, 194, *I. saxatilis* Form.); Demirhissar in M. (XIII, 194, pro var. *I. Aschersonianae* Jka).

Indumentum omnino densius ac in *I. Aschersoniana* Jka. Folia caulina superiora multo latiora, oblongo-elliptica, abruptim in petiolum brevem attenuata, subtus manifeste elevatim reticulato-venosa.

Inula saxatilis Form. 1899 = *I. macedonica* Hausskn.

Pržigrad pl., val. fl. Došnica pr. Radnja et Demir-Kapu in M. (XIII, 194).

Specimina originalia a speciminibus ad Demirhissar in M. lectis nulla nota diversa, quae a Dre Formánek ipso pro *I. macedonica* Hausskn. (quam pro varietate *I. Aschersonianae* Jka enumerat), determinantur (XIII, 194).

***Inula heterolepis** Boiss.

Olympus in As. (IV, 13, *I. candida* Cass.).

Parvum fragmentum certissime hucce spectat.

Inula crithmifolia L.

Pale in A.; Kanoni, Sct. Joannes in K. (VIII, 26).

Inula viscosa Ait.

Ragusa in D. (I, 15, det. Freyn); Cattaro in D. (II, 11); ins. Prinkipo in As. (IV, 13); Koryza, Volo in Th. (IX, 43, det. Halácsy); Set. Giov. di Medua, Durazzo! in A. (1894).

*** Pulicaria odora** Rehb.

Kephalomanduchion, Evropuli, Afra in K. (VIII, 26, *Inula Oculus Christi* L.).

Pulicaria dysenterica G.

Rujevica, Krupa, Zaspas, Ključ!, Novi! in B.; Tišina! et Sisek in Croatia; Bøjük-Dere in T. e.; Alemnda in As. (1890); Kneževu in Bg. (1892); Pale in A. (1894); Han Derwent in M. (1898, *P. uliginosa* Stev. in sch.); Ochrida, Langaza in M.

Pulicaria vulgaris G.

Karačair pr. Larissa, Karditsa, Trikala, Kalabaka in Th. (III, 16); Glavičin in S., Bukovo, Malovišta, lac. Presba in M. (V, 13); Mojna, lac. Ochrida in M. (VII, 13); Tišina! et Sela pr. Sisek in Croatia.

Pulicaria sicula Mor.

Pale in A. (VIII, 26, det. Halácsy).

Eupatorium cannabinum L.

Mostar in H. (I, 17); Pržigrad pl. in M. (IX, 47, var. *syriacum* Boiss.).

Eupatorium cannabinum L. β) **syriacum** Boiss.

(*E. syriacum* Jacq.).

Lechonia in Th. (X, 34).

Adenostyles orientalis Boiss.

(*A. leucophylla* Rehb. var. *hybrida* Grsb.).

Hadžibarica pl. in M. (IX, 47).

Petasites officinalis Meh.

Vodena in M. (XIII, 195, *P. albus* G., leg. Kindl).

Petasites albus G.

Specimina plantae a dom. Kindl ad Vodena in M. lectae (XIII, 195) ad *P. officinalem* Mch. referenda.

Tussilago Fàrfara L.

Specimina huius speciei in herbario non repperi.

Calendula officinalis L.

Specimina huius speciei in herbario non occurrunt.

*** Calendula arvensis** L.

Ragusa in D.!

*** Echinops viscosus** DC.

Ins. Naxos in Gr. (XIV, 78, *E. albidus* Boiss. var. *longifolius* Form.).

Echinops commutatus Juratzka.

Hašani, Visoko, Makljenovac in B. (I, 19, *E. sphaerocephalus* L.); Alexinac in S. (VII, 20, *E. sphaerocephalus* L.); Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 60); Kneževo in Bg.

Echinops banaticus Roch.

Rtanj in S. (VII, 21); Kazania ap. Durazzo, Safere, Golemas in A.; val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 29); m. Čuka in mt. Ch. Th. (X, 41); Topli dol in S., val. Elidere in mt. Rh. Bg. (XI, 60).

Loca excludenda:

Üsküb in M. (III, 21 = *E. Ritro* L.); Gradsko, Ulanca in M. (V, 18 = *E. Ritro* L.); Demir-Kapu in M. (V, 18 = *E. Ritro* L. et *E. microcephalus* S. S. f. *discolor* Velen.); Kukuričani, Krklino, Mojna, Maglenci in M. (VII, 21 = *E. microcephalus* S. S. f. *discolor* Velen.).

Echinops sphaerocephalus L.

Gobeš-Balkan in M. (VII, 20, *E. macedonicus* Form. 1893); m. Kioški in Dobrolucka pl. mt. Rh. Bg. (XI, 60, *E. thracicus* Vel.).

Loca excludenda:

Hašani, Makljenovac, Visoko in B. (I, 19 = *E. commutatus* Juratzka); Alexinac in S. (VII, 20 = *E. commutatus* Juratzka).

Echinops albidus Boiss. & Spr.(E. sphaerocephalus L. γ) albidus Boiss.).

Saloniki in M., Velestinos in Th. (III, 21, E. sphaerocephalus L. typ.); Sičevo, Gradsko in M. (VII, 20); Ephemiades, Sct. Nicolaos, Sadovica, m. Prosgoli, val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 29); Kerečkői, Han Dervent in M. (XII, 48); Demirhissar, Beleš pl. in M. (XIII, 201).

Echinops albidus Boiss. & Spr. var. **longifolius** Form. 1897
= **E. viscosus** DC.

Ins. Naxos in Gr. (XIV, 78, leg. Leonis).

Involucri phylla quina interna a parte media in tubum cylindricum manifeste concreta.

Echinops macedonicus Form. 1893 =
E. sphaerocephalus L.

Gobeš-Balkan in M. (VII, 20).

Typicus *E. sphaerocephalus* L.! Folia superne glandulosa nec scabrido-puberula, ut in descriptione (l. c.) legimus. Dr. Formánek, ut persuasum habeo, *E. sphaerocephalum* L. certe imperfecte novit, quamquam eum e locis permultis enumerat; species haec in herbario eius non obvia, excepto unico specimine bulgarico, quod nomine *E. thracici* Velen. designavit.

Echinops thracicus Velen.

Tatar Pazardžik, Philippopolis, Sv. Petka pr. Stanimaka in Bg. (XI, 60, E. microcephalus S. S.); Belovo, Drenovo in Bg. (1897, E. microcephalus G. G. in sch.).

Locus excludendus:

M. Kioški in Dobrolucka pl. mt. Rh. Bg. (XI, 60 = E. sphaerocephalus L.).

Echinops Ritro L.

Ůsküb in M. (III, 21, E. banaticus Roch.); Kapurna in Th. (III, 22, E. microcephalus S. S.); Jedi-Kule in T. e., Ismid in As. (IV, 17, E. microcephalus S. S.); Gradsko, Ulanca, Demir-Kapu

(p. p.) in M. (V, 18, *E. banaticus* Roch.); Trstenik in M. (VII, 20, *E. microcephalus* S. S.); Ekšisu in M. (XII, 48, *E. microcephalus* S. S.).

*** *Echinops Ritro* L. var. *ruthenicus* MB.**

Malakasi, Said Pascha, Klinovo in P. (IX, 55, typ.); m. Pirgo in mt. Ot. Th. (X, 41, typ.); Zygos in P. (1889)!

***Echinops microcephalus* S. S.**

Saloniki in M. (III, 22, det. Halácsy); Skutari, Kadiköi in As. (IV, 17); Gradsko in M. (V, 18).

Loca excludenda:

Jedi-Kule in T. e., Ismid in As. (IV, 17 = *E. Ritro* L.); Trstenik in M. (VII, 20 = *E. Ritro* L.); Tatar Pazardžik, Philippopolis, Sv. Petka pr. Stanimaka in Bg. (XI, 60 = *E. thracicus* Velen.); Ekšisu in M. (XII, 48 = *E. Ritro* L.).

*** *Echinops microcephalus* S. S. f. *discolor* Velen.**

(Fl. bulg. p. 162.).

Aivali, Velesinos in Th. (III, 22, pro typ.); Larissa in Th. (III, 22, pro typ. cum adnotatione: „foliis indivisis“; specimen fragmentosum); Demir-Kapu in M. (V, 18, *E. banaticus* Roch. p. p.); Kukuričani, Krklino, Mojna et Maglenci in M. (VII, 21, *E. banaticus* Roch.); Persephle-Demirli in Th. (IX, 55, pro typ.); Saloniki, Kapudži in M. (XII, 48, pro typ.); Laina in M. (1898, pro typ. in sch.).

*** *Echinops microcephalus* S. S. f. *eriocephalus* m.**

Mandžarli in M. (XIII, 201, pro typ.).

Involucri phylla externa et media lanigera.

***Echinops graecus* Mill.**

Volo, Koryza pr. Volo in Th. (IX, 55); Phaleron Atticae (XIV, 78, leg. Leonis, det. Halácsy).

***Echinops byzantinus* Form. = *E. orientalis* Trautv.**

Ad aquas dulces Byzantii (IV, 17).

Stirps nostra ad *E. horridum* Desf. e sect. *Ritrodes* accedit, a quo „penicilli setis involucri triplo brevioribus“ differt, ut Dr. Formánek in diagnosi (l. c.) recte commemorat, ubi involucri phylla interna falso „libera“ dicuntur, quamquam ipsa fere ad dimidiam partem manifeste concreta sunt. De planta nostra iam cl. Dr. A. de Degen *) tractatum scripsit lapsumque Formánekii quoad phylla interna pertinet correxit. Dr. Degen stirpem nostram ad Constantinopolin lectam a cl. Aznavour accepit, in qua penicilli setae involucri dimidia parte sublongiores proveniunt. Specimina a Dre Formánek lecta penicilli setis profecto involucri triplo brevioribus dalmaticum *E. Neumayeri* Vis., cuius locus natalis ignotus (ad Narentam fluvium?), revocare videntur.

Cardopatium corymbosum P.

Saloniki (det. Halácsy), Kapudži in M. (III, 21); ins. Principo in As. (IV, 16); col. Burbulitra pr. Volo in Th. (X, 38); Attica ad Phaleron (XIV, 78, leg. Leonis, det. Halácsy).

Carlina acanthifolia All.

Plandolovi pr. Neum Kula in H. (I, 19); Vezac pr. Kalinovik in B. (II, 15); Malakasi, Chaliki in P. (III, 21); Kruška kula in M. (VII, 20); m. Peristeri in M. (XII, 48); Pržigrad pl. in M.

Carlina acaulis L.

Specimina plantae in B. et H. indicatae in herbario desunt.

Carlina simplex W. Kit.

Kukavica, Baba in m. Trebević pr. Sarajevo in B. (I, 19); Grabeši pr. Ljubačevo, Kalinovik in B. (II, 15); Vranjska pr. Krupa in B. (II, 15, var. *ramosa* Form.).

Carlina simplex W. Kit. var. *thessala* Form. 1895.

Godaman in O. th. (IX, 54).

*) Bemerkungen über einige oriental. Pflanzenarten in Oesterr. botan. Zeitschrift, Wien, 1897, pag. 313 (*Echinops orientalis* Trautv. in Europa).

A typica *C. simplici* W. Kit. foliis in lacinias angustissimas longiusque aculeatas tenuisectis differt.

***Carlina lanata* L.**

Saloniki in M.; Kapurna, Velestinos (det. Halácsy) in Th. (III, 21); Jedi-Kule in T. e. (IV, 17); Demir-Kapu in M. (V, 17); Durazzo, Čafu, Ali Bey Tepesi ap. Kavaja in A.; Kanali in K. (VIII, 29); Persephle, Pharsalos in Th. (IX, 54); Kanoni! et Manduchion in K. (1894).

***Carlina corymbosa* L.**

Mostar in H. (I, 18, *Kentrophyllum lanatum* DC.); Saloniki in M.; Velestinos, Han Kuranōs in val. fl. Peneios Th. (III, 21); Han Dervent in M. (III, 19, *Kentrophyllum dentatum* DC.); Sičevo pr. Gradsko in M. (VII, 20, pro var. *graeca* Boiss.); Kavaja in A. (VIII, 29); Kucuro in mt. Ch., Pirgo in mt. Ot. Th. (X, 40, pro var. *graeca* Boiss.); Kastri in Th. (X, 38, *C. acanthophylla* Hausskn.); Strupina in M. (XIII, 201, pro var. *graeca* Boiss.); Skafilaky pr. Prevesa in E. (1894); Kalabaka, Trikala in Th. (1896); Metković in H.

***Carlina corymbosa* L. γ) *graeca* Boiss.**

Böjök-Dere in T. e.; Prinkipo, Anadoli-Kavak, Beikos in As. (IV, 17); Lopatnica in M. (VII, 20, pro typ.); Sct. Giov. di Medua in A. (VIII, 29, pro typ.); Prevesa, Nikopolis, Ephemiades, Mičikeli, val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 29); Tafilvrís in O. th. (IX, 53, *C. acanthophylla* Hausskn.); lac. Presba in M. (1891)!; Koryza pr. Volo in Th. (1895)!; Limogardi, inter Neraida et Styliida in; Th. (1896)!; ins. Naxos in Gr. (1897, leg. Leonis).

***Carlina corymbosa* L. var. *gracilis* Form. 1889 =**

***C. vulgaris* L. var. *rigida* (Form.).**

Malakasi in P. (III, 21).

Specimen unicum primo aspectu a *C. corymbosa* L. radio pallido nec luteo differt. Cum specimine ibidem lecto, pro *C. rigida* Form. (IX, 53) descripto identica.

Carlina vulgaris L.

Stratinska, Pribinić, Ivan pl. in B. (I, 19); Jajce in B. (II, 15, cum var. *nigrescente* Form.); col. Coška pr. Vranja in S. (III, 21, *C. semiamplexicaulis* Form. var. *ramosissima* Form.; forma putatione deformata); Karlovo in Bg. (IV, 16); Tursko brdo ap. Paračin in S., Kristofor et m. Peristeri in M. (V, 17, *C. semiamplexicaulis* Form.); Bukovo, Brusnik in M. (V, 17, *C. semiamplexicaulis* Form. var. *angustifolia* Form.); Leskovnik in S., Sakardža in Bg. (VI, 13, *C. semiamplexicaulis* Form.); Gorno Birino in M. (VII, 20, *C. semiamplexicaulis* Form. var. *angustifolia* Form.); Petrina, Borula in M. (XII, 46, *C. striata* Form.); Došnica reka pr. Radnja in M. (XIII, 200, *C. striata* Form. var. *ciliata* Form.); Banjaluka, Lipnik, Buletić, Zbilje in B.; Dobrogled in S. (f. putatione deformata); Sliva in M.!

Locus excludendus:

Kalinovik in B. (II, 15 = *C. longifolia* Rechb.).

Carlina vulgaris L. var. **nigrescens** Form.

Trebević pr. Sarajevo et Visoko in B. (I, 19, *C. semiamplexicaulis* Form.); Kmur pr. Foča in B. (II, 15); Krmine, Jajce in B. (II, 15, *C. semiamplexicaulis* Form.); Vitoša, col. Jailadžik et Kara Bair in Bg. (VI, 13, *C. semiamplexicaulis* Form.); Milevi skali, Kamenicki Alček, Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 59, *C. rhodopea* Form.); Pusta reka pl. in M. (XIII, 200, *C. striata* Form. var. *rugulosa* Form.); Batak, Dlegovo Usojke, Narečen in mt. Rh. Bg. (*C. rhodopea* Form. var. *plicata* Form. in sch.).

Carlina semiamplexicaulis Form. = **C. vulgaris** L. var. **nigrescens** Form.

Trebević pr. Sarajevo et Visoko in B. (I, 19).

Species nova secundum duo specimina descripta est, quorum unum varietat. *nigrescentem* Form. typicam, alterum autem eandem quodammodo deformatam sistit. Specimen unicum ad Vareš in B. lectum simili modo deformatum. Stirpem tali modo deformatam in mt. Rhodope Bulgariae lectam Dr. Formánek serius pro *C. rhodopea* Form. descripsit. Cum *C. corymbosa* L. non comparanda.

Carlina semiamplexicaulis Form. var. **ramosissima** Form.
= **C. vulgaris** L.

Col. Coška pr. Vranja in S. (III, 21).

Specimen unicum putatione quadam apice caulis destitutum multos ramos capituliferos ex axillis foliorum superiorum produxit. Ceterum a *C. vulgari* L. non diversa.

Carlina semiamplexicaulis Form. var. **angustifolia** Form.
= **C. vulgaris** L.

Bukovo, Brusnik (V, 17) et Gorno Birino in M. (VII, 20).

Specimina ita designata a *C. vulgari* L. non differunt. Planta ad Smolevo in M. lecta (V, 17) ad *C. vulgarem* L. var. *sublanatam* DC. referenda.

Carlina semiamplexicaulis Form. var. **longifolia** Form.
= **C. brevibracteata** Andrae.

Obla glava pr. Alexinae in S. (VI, 13).

Cum specimenibus hungaricis optime congrua.

Carlina rhodopea Form. 1897 = **C. vulgaris** L.
var. **nigrescens** Form.

Milevi skali, Kamenicki Alčok, Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 59).

Planta macedonica cum moravica in colle ad Přemyslovice pr. Konice a beato V. Spitzner lecta bene convenit. Specimina Formánekii probabiliter in pascuis montanis lecta, ubi plantae saepe putatione deformantur, talem deformationem maxima ex parte demonstrant. Caules enim humiles, creberrime foliosi, apice dense corymbose polycephali. Specificè certissime non separanda.

Carlina striata Form. 1898 = **C. vulgaris** L.

Petrina pl., Borula pl. in M. (XII, 46).

Specimina ita designata *C. vulgarem* L. exhibent et nulla graviore nota ab ea discrepant. Indumento magis canescenti spinisque flavidis var. *sublanatam* DC. revocant. Stirps ad Iven et Postran in M. lecta eodemque nomine designata (XIII, 200) da *C. vulgarem* L. var. *sublanatam* DC. spectat.

Carlina striata Form. var. **rugulosa** Form. 1898 =

C. vulgaris L. b) **spinosa** Velen. 1888.

Asanačka pl., Vič vrh, Peristeri in M. (XII, 47).

Specimina macedonica cum originalibus bulgaricis optime conveniunt. Planta in Debri Janica pl. M. lecta (XIII, 200), ad *C. vulgarem* L. var. *rigidam* Form. referenda; ea ad Pusta reka pl. in M. observata (XIII, 200) ad *C. vulgarem* L. var. *nigrescentem* Form. spectant.

Carlina striata Form. var. **ciliata** Form. 1898 =

C. vulgaris L. var. **sublanata** DC.

M. Korthiati in M. (XII, 47).

Cum speciminibus asiaticis optime congrua. Spinae involucri phyllorum plerumque pallide flavescentes. Planta ad Došnica pr. Radnja in M. lecta (XIII, 200) cum typica *C. vulgari* L. identica.

Carlina striata Form. var. **angustifolia** Form. 1898 =

C. vulgaris L. var. **rigida** (Form. p. sp.).

M. Karataš in M. (XII, 47).

Cum speciminibus huius formae ad Malakasi et Ghavellu in Th. lectis certe identica.

* **Carlina vulgaris** L. var. **sublanata** DC.

(*C. Biebersteinii* Bernh.).

Smolevo in M. (V, 17, *C. semiamplexicaulis* Form. var. *angustifolia* Form.); Mojna, Černičani, Armatus in M. (VII, 20, *C. semiamplexicaulis* Form., forma squamis anthodii spinis pallidis). m. Korthiati in M. (XII, 47, *C. striata* Form. var. *ciliata* Form.); Iven, Postran in M. (XIII, 200, *C. striata* Form.); Ostrovo in M. (1898).

Carlina vulgaris L. var. **rigida** (Form. 1895 p. sp.).

Malakasi in P. (III, 21, *C. corymbosa* L. var. *gracilis* Form. 1889); Malakasi in P. (IX, 53, p. sp.); Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 38, *C. rigida* Form. var. *humilis* Form.); Phlamburo in mt. Ox. Th. (X, 38, *C. rigida* Form. var. *pallida* Form.); m. Karataš in M. (XII, 47, *C. striata* Form. var. *angustifolia* Form.); Debri Janica pl. in M. (XIII, 200, *C. striata* Form. var. *rugulosa* Form.; specimen unicum fragmentosum hucce spectare videtur).

Carlina rigida Form. 1895 = **C. vulgaris** L.
var. **rigida** (Form. p. sp.).

Malakasi in P. (IX, 53).

Specimen unicum ad *C. vulgarem* L. referendum, cuius varietatem exhibet. Folia involucralia capitulis parum longiora, folia angustiora, longius spinosa. Foliis involucralibus longioribus *C. vulgarem* L. b) *spinosa* Velen. revocat, quae spinis validis eximie differt. A typica *C. vulgari* L. pro varietate distinguenda.

Carlina rigida Form. var. **pallida** Form. 1896 =
C. vulgaris L. var. **rigida** (Form. p. sp.).

Phlamburo in mt. Ox. Th. (X, 38).

Specimen valde incompletum ob folia involucrantia capitulo parum longiora ad *C. vulgarem* L. var. *rigidam* (Form. p. sp.) adnumerandum.

Carlina rigida Form. var. **sordida** Form. 1896 =
C. vulgaris L. var. **rigida** (Form. p. sp.).

M. Čuka in mt. Čh. Th. (X, 38).

Specimen unicum, mancum (profecto „sordidum“) ad varietatem *rigidam* (Form. p. sp.) spectare videtur.

Carlina rigida Form. var. **humilis** Form. 1896 =
C. vulgaris L. var. **rigida** (Form. p. sp.).

Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 38).

Unicum specimen cum planta ad Malakasi in P. lecta identicum.

Carlina rigida Form. var. **Othryana** Form. 1896 =
C. vulgaris L. b) **spinosa** Velen.

Mavrika et Katasara in mt. Ot. Th. (X, 38).

Cum speciminibus bulgaricis macedonicisque optime convenit.

* **Carlina vulgaris** L. b) **spinosa** Velen.
(*C. acanthophylla* Hausskn.).

Specimina macedonica cum speciminibus originalibus, quae in Bulgaria anno 1887 cum amic. Dre Velenovský in graminosis alpinis m. Osogovska pl. sub cacumine m. Rujen legimus,

certe identica. Stirps a cel. Heldreich in itinere graeco septentrionali anno 1879 ad Kukos lecta et sub *C. corymbosa* L. edita, quam Dr. Halácsy pro *C. acanthophylla* Hausskn. habet, cum planta bulgarica et macedonica sine ulla dubitatione identica. In herbario Formánekiano subspecies nostra e hisce locis provenit:

Luben pl. in M. (VII, 20, *C. semiamplexicaulis* Form.); Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 39, *C. dolopica* Form.); Mavrika et Katasara in mt. Ot. Th. (X, 38, *C. rigida* Form. var. *Othryana* Form.); Asanačka pl., Vič vrh, Peristeri in M. (XII, 47, *C. striata* Form. var. *rugulosa* Form.); Dokimi in P. (1889)!; Karataš in M.!

***Carlina acanthophylla* Hausskn. = *C. vulgaris* L.**

b) *spinosa* Velen.

Dubius non haereo *C. acanthophyllum* Hausskn. cum *C. vulgaris* L. b) *spinosa* Velen. identicam esse. Specimina autem, quae Dr. Formánek ita determinavit, ob involucris phylla radiantia conspicue lutea hucce certissime non spectant. Stirps ad Tafilvris in O. th. lecta (IX, 53) cum *C. corymbosa* L. γ) *graeca* Boiss. identica; specimen ad Kastri in Th. lectum (X, 38) ad typicam *C. corymbosam* L. referendum.

***Carlina dolopica* Form. 1896 = *C. vulgaris* L.**

b) *spinosa* Velen.

M. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 39).

A planta bulgarica non diversa.

***Carlina brevibracteata* Andrae (*C. intermedia* Schur).**

Obla glava pr. Alexinac in S. (VI, 13, *C. semiamplexicaulis* Form. var. *longifolia* Form.); Gorica pr. Niš in S. (X, 39, *C. neglecta* Form.).

***Carlina neglecta* Form. 1896 = *C. brevibracteata* Andrae.**

Gorica pr. Niš in S. (X, 39).

Specimina nostra cum hungaricis ad Budam a dom. Szépliget lectis optime conveniunt.

Carlina olympica Form. = **C. longifolia** Rehb.

β) **pontica** Boiss.

Bith. Olympus in As. (IV, 16).

Stirps haec (etiam var. *viridans* Form.) cum *C. longifolia* Rehb. β) *pontica* Boiss. certe identica ob folia indivisa, in margine dense setulosa. Dubius haereo, nōne planta haec cum *C. brevibracteata* Andrae identica sit.

* **Carlina longifolia** Rehb.

Kalinovik in B. (II, 15, *C. vulgaris* L.); m. Midžor (ad Popovi livadi) in S. (XI, 58, *C. macrocephala* Form. 1897); Vitoša pl. in Bg. (1892).

* **Carlina longifolia** Rehb. β) **pontica** Boiss.

(? *C. brevibracteata* Andrae).

Bith. Olympus in As. (IV, 16, *C. olympica* Form.).

Carlina macrocephala Form. 1897 (*C. midžorensis* Form. in herb.) = **C. longifolia** Rehb.

M. Midžor (ad Popovi livadi) in S. (XI, 58).

Duo specimina originalia a plantis moravicis (leg. Freyn), bulgaricis bosniacisque *C. longifoliae* Rehb. non differunt. Dr. Formánek l. c. affirmat, „novam speciem“ ab omnibus *Carlinis* adhuc descriptis abhorrere. Manifestum est, ipsum incredibili dictu *C. longifoliam* Rehb., quae typica in Moravia provenit, nunquam observavisse.

Atractylis cancellata All.

Saloniki in M. (III, 21, det. Halácsy); Pharsalos in Th. (IX, 55); inter Neraida et Styliada in Th. (X, 40); col. Philoppapus pr. Athenas (XIV, 78, det. Halácsy, leg. Leonis); Kapurna in Th. (1889).

Loca excludenda:

Mojna, Černičani in M. (VII, 20 = *Cnicus benedictus* L.); Kóniskos in Th. (X, 40 = *Cnicus benedictus* L.); Vietrena in M. (XIII, 201 = *Cnicus benedictus* L.).

Staezelina uniflosculosa S. S.

Lubnica in M. (XII, 41, det. Halácsy).

Xeranthemum annuum L.

Ŭsküb, Demir-Kapu, Saloniki, Kerečkõi in M.; Trikala in Th. (III, 21); Ristovac in S. (III, 21, X. cylindraceum S. S.); Bunardžik, Stanimaka in Bg.; Adrianopolis in T. e. (IV, 17); Vodena, Gradsko, Bitolia, Brusnik in M. (V, 17); Drepani in Th. (IX, 55); Kucuro in mt. Ch. Th. (X, 40); Beleš pl., Suho polje pl. in M. (XIII, 201); lac. Presba in M. (1891); Kneževo, Visoko Tepe, Kara Bair, Kovanluk in Bg.; Piroto in S. (1892); Karaferia, Mojna, Maglenci, Lopatnica, Petrino, Momena čuka pl. et Vodena (leg. Kindl) in M.

Xeranthemum cylindraceum S. S.

Hašani, Dubovik turski et Zenica in B. (I, 19); Surjan, Šehovci, Vratnica in B.; Nevesinje in H. (II, 15); Bjela voda in S. (VII, 16, Centaurea maculosa Lamk.); Vrčenovac in S. (IX, 55); Sv. Kral in Lulin pl., Gorna Banja, Mlekovica in mt. Rh. Bg. (XI, 60); Kerečkõi dagh in M. (1898, X. annuum L. in sch.).

Locus excludendus:

Ristovac in S. (III, 21 = X. annuum L.).

Lappa tomentosa Lamk.

Sarajevo in B. (I, 17); Šehovci in B. (II, 13).

Lappa maior G.

Dabovci, Doboj, Ilidže in B. (I, 17); Karasu pr. Bitolia in M. (VII, 16, L. minor DC.); m. Korthiati in M. (XII, 41, L. minor DC.); Jajce in B.

Lappa minor DC.

Dabovci in B. (I, 17, pro var. microcephala Form.); Sisek in Croatia, Novi in B. (II, 13); Banjaluka in B. (1887).

Loca excludenda:

Karasu pr. Bitolia in M. (VII, 16 = L. maior G.); m. Korthiati in M. (XII, 41 = L. maior G.).

Lappa minor DC. var. **microcephala** Form. =
L. minor DC. typ.

Dabovci in B. (I, 17).

Specimen originale fragmentum valde incompletum plantae typicae cum capitulis nondum evolutis, „parvis“ exhibet.

Onopordon Acanthium L.

Drziu in M. (XII, 43); Banjaluka in B.; Karasu pr. Bitolia in M.

Locus excludendus:

Han Dervent in M. (III, 20 = O. Sibthorpiatum Boiss.).

Onopordon tauricum Willd.

Beikos (det. Freyn) et Ismid in As. (IV, 16). Parva fragmenta.

Onopordon illyricum L.

Petrina pl., Ochrida in M. (VII, 17); Sadovica, m. Mičikeli, Prosgoli in E. (VIII, 27).

Locus excludendus:

Üsküb pr. Saloniki in M. (III, 20 = O. Sibthorpiatum Boiss.).

* **Onopordon Sibthorpiatum** Boiss.

Han Dervent in M. (III, 20, O. Acanthium L.); Üsküb pr. Saloniki in M. (III, 20, O. illyricum L.).

* **Onopordon caulescens** d'Urv.

(O. Weissianum Aschers.).

Ins. Naxos (leg. Leonis).

Cynara Cardunculus L.

Kanali in K. (VIII, 27, det. Halácsy).

Silybum Marianum G.

Blagaj in H. (I, 18, det. Vukotinović).

* **Chamaepeuce mutica** DC.

Ins. Amorgos in Gr. (1897, leg. Leonis).

Chamaepeuce stricta DC. (Ch. atropurpurea B. & H.).

Počitelj in H. (I, 18, Carduus chrysacanthus Ten., det. Vukotinović); Kristotades, Hagia Paraskevi et m. Čuka in mt. Ch. Th. (X, 37); Oslop in M. (XI, 43); Konjica in H. !; Pirgo in mt. Ot. Th. (1896).

Chamaepeuce stellata DC.

Gasturi in K. (VIII, 27, det. Halácsy).

Chamaepeuce afra DC.

Mt. Rhodope in Bg. (IV, 16); Vodena (Üsküb in sch.), Lubunova, monastir ap. Slivnica in M. (V, 16); Gobeš-Balkan, Petrina pl. in M. (VII, 18); Kneževo in Bg. (XI, 56); Baba pl. in M. (XIII, 200); Vlasina in S. !

Notobasis syriaca Cass.

Velesinos in Th. (IX, 50, det. Halácsy).

Picnomon Acarna Cass.

Mostar in H. (I, 17); Üsküb, Demir-Kapu in M. (III, 20); Gradsko in M. (V, 16); Larissa in Th. (IX, 50).

Picnomon Acarna Cass. f. **longispina** m.

Spinae foliorum terminales validiores et duplo longiores ac in planta typica.

Demir-Kapu in M. (III, 20, cum typo); Skutari in As. (IV, 16, pro typ.); Safere in A.; Prevesa, m. Mičikeli in E. (VIII, 27, pro typ.); Saloniki in M. (XII, 44, pro typ.).

Cirsium spathulatum Moretti (C. decussatum Jka).

Karaferia in M. (XIII, 200, C. latinervium Form. var. dilatatum Form.).

Specimina plantae ad Velitsena in P. indicatae (III, 21, cum ?) in herbario non repperi.

Cirsium validum Form. 1895 (IX, 51).

(C. horridum Form. non MB., C. latinervium Form.).

In sterilibus et saxosis m. Mičikeli in E. (VIII, 29, C. horridum Form.).

Tria manca fragmenta mihi obiacent, quae aegre determinanda. In descriptione originali *C. horridi* Form., quae in descriptionem *C. armati* Velen. (Fl. bulg., p. 291) omnino quadrat, nonnullae notae haud recte designantur. Specimina nostra, quae ramos capitulis subbinis terminatos exhibent, capitula eodem modo foliis summis involucrata habent ut *C. ligulare* Boiss. Capitula sunt iuvenilia (color florum non statuendus!), parva (vix 3 cm diametro!), dense araneoso-lanata, phylla eorum linearia, recurva vel patentia, sub spina brevi rhomboideo-dilatata, media et intima longiora apice saepe purpurascentia, in margine parce spinuloso-fimbriata. Hisce notis stirps haec postea nomine „*C. validum* Form.“ (IX, 51) designata in affinitatem *C. spathulati* Moretti certe spectat, nec ad *C. armatum* Velen., ut ex descriptione originali Dr. Halácsy optimo iure tale iudicium fecit (Consp. fl. gr. II, 110). Planta nostra capitulis minoribus folisque summis ipsa longe superantibus ad var. *Parnassi* Halácsy, quam ad comparandum non possideo, arte accedere videtur.

Cum speciminibus nostris plantae omnino identicae e hisce locis in herbario obviae:

Trstenik, Peristeri et Petrina pl. in M. (VII, 19, *C. odontolepis* Boiss.); st. Phlambures in mt. Ch. Th. (X, 37, *C. Peli* Form.); Galičica pl. in M. (XII, 44, *C. latinervium* Form.); Doxa in M. (XIII, 200, *C. latinervium* Form.); Sliva in M.

Plantae pro varietatibus *C. validi* Form. designatae ad stirpem hanc non referendae et re vera maxima ex parte cum *C. armato* Velen. identicae sunt.

Cirsium validum Form. var. **montanum** Form. 1895
= **C. armatum** Velen.

Said Pascha in P. Th. (IX, 51).

Cum planta macedonica omnino identicum.

Cirsium validum Form. var. **macrocephalum** Form. 1895
= **C. armatum** Velen.

Godaman in O. th. (IX, 51).

Cum stirpe antecedente macedonicaque bene congruum.

Cirsium validum Form. var. **rumelicum** Form. 1897

= **C. ligulare** Boiss. subsp. **albanum** Wettst.

Lažene, Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 57).

A subsp. *albano* Wettst. nulla nota differt.

Cirsium validum Form. var. **Peristericum** Form. 1898

= **C. armatum** Velen.

M. Peristeri in M. (XII, 44).

A planta originali *C. armati* Velen. non diversum. Hucce quoque specimen fragmentosum in Čeganska pl. M. lectum, pro var. **ciliari** Form. declaratum (etiam in XII, 44) spectare videtur.

Cirsium latinervium Form. 1898 = **C. validum** Form.

Galičica pl. in M. (XII, 44).

Specimen unicum, mancum, nondum floriferum cum specimenibus *C. validi* Form. ad Mičikeli in Epiro lectis bene convenit. Phylla involucri magis evoluta in margine hic et inde conspicue spinuloso-denticulata proveniunt ut in *C. spathulato* Moretti. Etiam in hoc specimine phylla involucri externa recurva, media et intima patentia, apice spathulato-dilatata spinaque tenui terminata observo.

In *C. armato* Velen., quod cum planta nostra non coniungendum, involucri phylla rigidiora, stricte erectiuscula (externa hic et inde incurva), linearia, sub apice in spinam multo validiorem abeunte vix dilatata, vix conspicue fimbriato-denticulata proveniunt.

C. armatum Velen. involucri phyllorum forma *C. odontolepidi* Boiss. hispanico et *C. Sintenisii* Freyn asiatico arte affine mihi esse videtur; *C. validum* Form. (= *C. horridum* Form. et *C. latinervium* Form.) est *C. spathulato* Moretti involucri caractere quidem proximum, sed ob folia involucrantia capitulis multo longiora ab ipso certe diversum.

Cirsium latinervium Form. var. **dilatatum** Form.

= **C. ligulare** Boiss. subsp. **albanum** Wettst.

Drziu in M. (XII, 44).

Specimina ita designata, cum planta antecedente specificè non identica, ad *C. ligulare* Boiss. subsp. *albanum* Wettst. referenda.

Cirsium eriophorum Scop.

Planta vera huius nominis in herbario non occurrit.

Loca excludenda:

Zenica in B. (I, 18 = *C. ligulare* Boiss. var. *bosniacum* Vandas); Studena in S.; Üsküb in M. (III, 20 = *C. ligulare* Boiss. subsp. *albanum* Wettst.).

Cirsium odontolepis Boiss.

Stirps huius nominis in herbario non obvia, nam Hispaniae incola. Dr. Formánek in tract. IX, 52 mentionem facit, plantas ab ipso in S., M., Th. et Bg. observatas neque hucce, neque ad speciem antecedentem spectare.

Cirsium ligulare Boiss.

Judaica sepulcra ap. Ismid in As. (IV, 16, det. Freyn); Vladaja pr. Sofia in Bg. (VI, 13); Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 57, *C. validum* Form. var. *rumelicum* Form.); inter Philippopolin et Stanimaka in Bg. (1890)!; Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (1897)!

Cirsium ligulare Boiss. var. **bosniacum** m.

Zenica in B. (I, 18, *C. eriophorum* Scop.); Rudo in B. (an. 1907 ipse legi).

Stirps nostra, quam anno 1897 ibidem ipse legi, differt a planta typica capitulis copiosius araneoso-lanatis, involucri phyllis etiam extus dense araneoso-lanatis multo angustioribus (subduplo), ligulis eorum abrupte dilatatis, breviter fimbriato-ciliatis, in spinulam vix validiorem sensim attenuatis.

Planta nostra capitulis densius araneoso-lanatis, phyllorumque forma subsp. *albanum* Wettst., pro qua ipsam habui,*) revocat; differt autem phyllis multo angustioribus, extus vix glabrescentibus, apice plerumque erectiusculis, breviter spinulosis. Spinae terminales foliorum capitula involucrentium ut in planta typica. Stirps bosniaca mea sententia formam inter plantam typicam et subsp. *albanum* Wettst. mediam exhibet.

*) conf. Velenovský, Fl. bulg. Suppl. I, 164 (1898).

Cirsium ligulare Boiss. var. **latifolium** Form. 1895

= **C. ligulare** Boiss. subsp. **albanum** Wettst.

Ad vicum Vrčenovac in S. (IX, 52).

Unicum specimen, in quo capitula tria congesta, vix evoluta proveniunt, plantam putatione deformatam sistit, ut iam Dr. Formánek ipse in descriptione (l. c.) commemorat. Ob spinas validiores ad subsp. *albanum* Wettst. referendum.

Cirsium ligulare Boiss. subsp. **albanum** Wettst.

Studena in S.; Üsküb in M. (III, 20, *C. eriophorum* Scop.: loc. class.!). Kneževo in Bg. (VI, 12, *C. armatum* Velen., det. Halácsy); Mužinci in S. (VII, 19, pro typ.); Jastrebac in S. (IX, 52, pro typ.); cac. m. Pelii in Th. (IX, 51, *C. Pelii* Form.); Vrčenovac in S. (IX, 52, var. *latifolium* Form.); m. Čuka in mt. Ch., Katasara in O. th. (X, 37, *C. Pelii* Form.); Belovo in Bg. (XI, 57, *C. abruptum* Form.); Lažene, Jundol (f. *monstrosa*) in mt. Rh. Bg. (XI, 57, *C. validum* Form. var. *rumelicum* Form.); m. Korthiati in M. (XII, 45); Drziu in M. (XII, 44, *C. latinervium* Form. var. *dilatatum* Form.); Hagios Athanasios, Livadi in M. (XIII, 200); Bjela Crkva in mt. Rh. Bg. (1897, *C. validum* Form. var. *rumelicum* Form. in sch.); Pirot in S.!. m. Athos, Banica in M. (1900)!

Cirsium abruptum Form. 1897 = **C. ligulare** Boiss.

subsp. **albanum** Wettst.

Belovo in mt. Rh. Bg. (XI, 57).

Cum *C. ligulari* Boiss. subsp. *albano* Wettst. identicum.

Cirsium Pelii Form. 1895 = **C. ligulare** Boiss.

subsp. **albanum** Wettst.

Cacumen m. Pelii in Th. (IX, 51).

Specimina originalia a *C. ligulari* Boiss. subsp. *albano* Wettst. nulla nota graviore discrepant. Spinae involucri phyllorum parum validiores ac in planta macedonica; qua nota ad typicum *C. ligulare* Boiss., ut cl. Halácsy in Consp. Fl. gr. II, 109 fecit, non adnumerandum. Specimina e m. Čuka in mt. Ch. et Katasara in O. th. (X, 37) ita designata etiam ad var. *albanum* Wettst. referenda.

Cirsium Pelii Form. var. **angustilobum** Form. 1896.

Specimina plantae ad Phlamburo in mt. Ox. Th. indicatae (X, 37) in herbario non repperi.

Cirsium armatum Velen.

Said Pascha in P. (IX, 51, *C. validum* Form. var. *montanum* Form.); Godaman in O. th. (IX, 51, *C. validum* Form. var. *macrocephalum* Form.); m. Peristeri in M. (XII, 44, *C. validum* Form. var. *Peristericum* Form.); ? Čeganska pl. in M. (XII, 44, *C. validum* Form. var. *ciliare* Form.); Pržigrad pl. pr. Radnja in M. (XIII, 200, *C. dolopicum* Form. var. *calcicollum* Form.).

Locus excludendus:

Kneževo in Bg. (VI, 12 = *C. ligulare* Boiss. subsp. *albanum* Wettst.).

Cirsium armatum Vel. × **albanum** Wettst.

Alafovris in mt. Ot. Th. (X, 37, *C. validum* Form. var. *macrocephalum* Form.); Selca pl. in M. (XII, 45, *C. latinervium* Form. var. *dilatatum* Form.); Doxa, Kosarovae et Makova in M. (XIII, 200, *C. latinervium* Form. et var. *dilatatum* Form.).

Specimina habitu *C. armatum* Velen. revocant; involucri phyllis inter species enumeratas medium tenent.

Cirsium dolopicum Form. 1896 = **C. Heldreichii** Halácsy. *)

M. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 37).

Specimen unicum cum stirpe a cl. Heldreich in m. Tymphresto lecta bene convenit. Cum *C. Pelii* Form. (= *C. ligulare* Boiss. subsp. *albanum* Wettst.) non comparandum.

Cirsium dolopicum Form. var. **calcicollum** Form. 1899
= **C. armatum** Velen.

In petrosis calcareis ad Pržigrad pl. pr. Radnja in M. (XIII, 200).

Stirps haec, quoad ex unico in herbario asservato capitulo diiudicare possum, ad *C. armatum* Velen. spectare videtur. Cum *C. Heldreichii* Hal. (*C. dolopicum* Form.) non confundendum.

*) Oesterr. botan. Zeitschrift, 1890, pag. 114.

* **Cirsium Heldreichii** Halácsy.

M. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 37, C. dolopicum Form.).

Cirsium lappaceum MB. ε) **microcephalum** Boiss.

Specimina ad Beikos (det. Freyn), Alemda et Skutari in As. lecta (IV, 16) parva fragmenta caulium cum capitulis nondum evolutis sistunt. Ob caules araneoso-pilosos, folia subtus araneoso-canescencia, capitula ovato-oblonga, involucri phylla adpressa, margine serrulato-scabra, in spinam tenuem, albidam subulata potius ad *C. polycephalum* DC. spectare videntur.

Cirsium bulgaricum DC.

Parvum fragmentum in Olympo bithyno lectum (IV, 16), a beato Freyn determinatum descriptioni in Boissier, Fl. or. III, 527 bene respondere videtur. Exacte ipsum determinare non possum, nam specimina huius rarae stirpis ad comparandum mihi non obiacent.

?* **Cirsium polycephalum** DC.

Beikos, Skutari et Alemda in As. (IV, 16, C. lappaceum MB. ε) **microcephalum** Boiss.).

Cirsium lanceolatum Scop.

Lahce in M. (V, 17); Dragožani in M. (VII, 19); Han Balduma in E. (VIII, 28, f. opacum Form.); Sermenikon in mt. Ag. Th. (X, 38, var. brunneum Form.); Jundol pl., Kamenicki Alček in mt. Rh. Bg. (XI, 38, var. thracicum Form.); m. Korthiati in M. (XII, 45, C. lanceolatum Scop. × validum Form.); col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (1890, det. Halácsy).

Cirsium lanceolatum Scop. f. **opacum** Form. 1894 =
C. lanceolatum Scop.

Han Balduma in E. (VIII, 28).

Specimen unicum ibi lectum (C. durum Form. in sch.) a typo non discrepat.

Cirsium lanceolatum Scop. var. **brunneum** Form. 1896 =
C. lanceolatum Scop.

Sermenikon in mt. Ag. Th. (X, 38).

A plantis moravicis nulla nota distinguitur.

Cirsium lanceolatum Scop. var. **thracicum** Form. 1897 =
C. lanceolatum Scop.

Jundol pl. et Kamenicki Alček in mt. Rh. Bg. (XI, 38).

Cum stirpe Europae mediae optime convenit.

Cirsium lanceolatum Scop. \times **validum** Form. 1898 =
C. lanceolatum Scop. typ.

M. Korthiati in M. (XII, 45).

Specimina nostra originem hybridam non produnt et ad typicum *C. lanceolatum* Scop. certe referenda.

Cirsium italicum DC.

Kataphygi in mt. Ag. Th. (IX, 34, Tyrimnus leucographus Cass.); Korona, Kataphygi in mt. Ag., Trikala et Ruso in Th. (X, 38); Karditsa in Th.

Cirsium acaule All.

Rujevica pr. Alexinae in S.

Cirsium appendiculatum Grsb.

M. Peristeri in M. (VII, 18); Zygos in P. Th. (IX, 51, var. thessalum Form.); Bela Voda, Jundol (f. umbrosa) et Bjela Crkva in mt. Rh. Bg. (XI, 57, var. rhodopeum Form.); col. ad Žervi, m. Kaimakčalan in M. (XII, 44); Vitoša pl. in Bg. (1892).

Cirsium appendiculatum Grsb. var. **thessalum** Form. 1895
 = **C. appendiculatum** Grsb.

Zygos in P. Th. (IX, 51).

Cum typica stirpe macedonica bulgaricaque optime convenit.

Cirsium appendiculatum Grsb. var. **rhodopeum** Form. 1897
= **C. appendiculatum** Grsb.

Bela Voda in mt. Rh. Bg. (XI, 57).

Specimen ibi lectum, ex quo descriptio perfecta, a planta typica non differt. Planta ad Jundol in mt. Rh. Bg. lecta formam umbrosam spinis foliorum brevioribus discrepantem exhibet.

* **Cirsium leucopsis** DC.

Olympus in As. (IV, 16, *C. siculum* Spr.).

Unicum parvum fragmentum totum araneoso-canum est, qua nota ad *C. siculum* Spr. pertinere non potest.

Cirsium candelabrum Grsb.

Crni vrh pr. Foča in B. (II, 14, det. Borbás); Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 19, *C. Spitzneri* Form.); col. Ardomista pr. Han Balduma in E. (VIII, 28); Surdulica pr. Vlasina in S.!

Locus excludendus:

M. Peristeri in M. (V, 16 = *Carduus acanthoides* L. var. *tymphaeus* Form.).

Cirsium Spitzneri Form. 1893 = **C. candelabrum** Grsb.

Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 19).

Unicum fragmentum ibi lectum (*C. epipsilum* Form. in sch.) ad typicum *C. candelabrum* Grsb. referendum.

Cirsium oleraceum Scop.

Indicatur in B. (I, 18 et II, 14) et Pindo (III, 21); in herbario non obvium.

Cirsium palustre Scop.

Quamquam e permultis locis B. (II, 14), S., M., Th. (III, 21), T. e. et As. (IV, 16) indicatur, in herbario deest. Etiam f. **virescens** Form. (III, 21) ad Velestinos in Th. indicata in herbario non occurrit.

Cirsium pannonicum Gaud.

Smoljana in B. (II, 14).

* **Cirsium heterotrichum** Panč.

Peristeri in M. (V, 16, C. Halácsyi Form.); Vitoša pl. in Bg. (det. Halácsy).

Cirsium Halácsyi Form. 1891 = **C. heterotrichum** Panč.

M. Peristeri pr. Bitolia in M. (V, 16).

Unicum specimen ibi lectum cum fragmento e Vitoša pl. Bulgariae a Dre Formánek allato et a Dre Halácsy in scheda recte determinato bene convenit. Folia radicalia profundius spinuloso-denticulata, supra magis puberula, subtus densius araneoso-cana sunt. Quae differentiae ad novae speciei describendum non sufficiunt.

Cirsium canum Mch.

Ichtiman in Bg. (VI, 13); Kneževo, Lulin pl., Belovo, Lažene in mt. Rh. Bg. (XI, 58).

Cirsium canum Mch. subsp. **macedonicum** Form. 1893
vide **C. macedonicum** Form.

Cirsium tymphaeum Hausskn.

Novaci in M. (V, 17, C. macedonicum Form.); Said Pascha in P. (IX, 51); Dokimi in P. (IX, 50, Carduus cronius Boiss. & Heldr.); Drziu, Dobro polje, Sopocka in M. (XII, 45, C. canum Mch. subsp. macedonicum Form.); Bratučina pl. in M. (1891)!

Cirsium macedonicum Form. 1891 = **C. tymphaeum**
Hausskn.

Novaci pr. Bitolia in Macedonia (V, 17).

Stirps macedonica ap. Novaci anno 1893 iterum lecta et in tract. VII, 18 pro *C. cano* Mch. subsp. *macedonico* Form. declarata cum *C. tymphaeo* Hausskn., quod a Dre Formánek ipso ap. Said Pascha in Pindo anno 1895 lectum comparo, optime convenit.

Species haec involucri phyllis ad *C. canum* Mch. omnino accedit, differt autem foliis glaucis, coriaceis, longius spinosis.

Cirsium hypoleucum DC.

Anadoli-Kavak, Beikos (det. Halácsy) in As. (IV, 16); Olympus bithynus (1890, det. Halácsy).

Cirsium siculum Spreng.

Dervent-Balkan in M.; Trikala in Th. (III, 20, *Carduus thessalus* Boiss. & Heldr.); Rosomani, Lopatnica, Mojna, Černičani, lac. Ochrida in M. (VII, 18); Ostree in M. (VII, 17, *Carduus acanthoides* L. var. *longispinus* Form.); Durazzo in A. (1894, *C. palustre* Scop. in sch.).

Spinae phyllorum involucralium multo breviores ac in plantis hercegovinicis.

Locus excludendus:

Olympus in As. (IV, 16 = *C. leucopsis* DC.).

Cirsium arvense Scop.

Flora pl. in M. (IX, 50); Momena čuka pl. in M. (IX, 50, var. *setosum* MB.); Vrabac pr. Konjica in H.

Carduus nutans L.

Val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 28); Ragusa in D.!; Kokorina, Busak pl. in H.!

Loca excludenda:

Gradsko in M. (V, 16 = *C. leiophyllus* Petrović); Suho polje pl., Bukovo pr. Ochrida (var. *viridis* Form.) in M. (VII, 17 = *C. leiophyllus* Petrović); m. Xerolivadon pr. Karaferia in M. (XIII, 199 = *C. leiophyllus* Petrović).

Carduus nutans L. var. **viridis** Form. 1893 =

C. leiophyllus Petrović.

Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 17).

Cum speciminibus bulgaricis a dom. Pichler ad Stanimaka lectis (1890) identicus.

* **Carduus leiophyllus** Petrović.

Gradsko in M. (V, 16, *C. nutans* L.); Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 17, *C. nutans* L. var. *viridis* Form.); Suho polje pl.

in M. (VII, 17, *C. nutans* L.); m. Xerolivadon pr. Karaferia in M. (XIII, 199, *C. nutans* L.).

***Carduus chrysacanthus* Ten.**

Specimina plantae ad Počitelj in H. lectae, a cl. Vukotiniović ita designatae (I, 18) cum *Chamaepeuce stricta* DC. conveniunt.

***Carduus alpestris* W. Kit.**

Buševa česma in M. (VII, 17, *C. acanthoides* L. var. *laxa* Form.).

***Carduus Personata* Jacq.**

Ranjen Karaula in B. (I, 14); val. fl. Jadenica et Stara reka in mt. Rh. Bg. (XI, 56); Smrdan in S.

***Carduus armatus* β) *cronius* B. & H.**

(*C. cronius* B. & H.).

Col. Burbulitra pr. Volo in Th. (III, 20, *Onopordon illyricum* L.); Karava in mt. Ag. Th. (X, 36, *C. acanthoides* L. var. *tymphaeus* Form.).

Specimen ad Dokimi in P. Th. lectum (IX, 50) mancum, vix floriferum ob pappum sub lente distincte plumosum ad *Cirsium tymphaeum* Hausskn. referendum.

***? *Carduus hamulosus* Ehrh.**

Balia pl. in M. (IX, 50, *C. collinus* W. Kit.).

Specimen unicum fragmentosum ob involucri phylla angustelineari-subulata, tenuiter mucronata, intermedia conspicue recurvata hucce spectare videtur.

***Carduus acanthoides* L.**

Vitoša pl. in Bg. (VI, 12); Kneževo, Tatar Pazardžik in Bg.; Smolevo in M. (1891)!

Locus excludendus :

Karava in mt. Ag. Th. (X, 36, var. *tymphaeus* Form. = *C. cronius* B. & H.).

Carduus acanthoides L. var. **longispinus** Form. 1893 =
Cirsium siculum Spreng.

Ostrec in M. (VII, 17).

Unicum ita designatum fragmentum ad *Cirsium siculum* Spreng. spectat.

Carduus acanthoides L. var. **laxa** Form. 1893 =
C. alpestris W. Kit.

Buševa česma in M. (VII, 17).

Cum *C. alpestri* W. Kit. bene convenit.

Carduus acanthoides L. var. **microcephalus** Form. 1893
 = **C. acanthoides** L. var. **tymphaeus** Form.

Petrina pl. in M. (VII, 17).

Cum speciminibus *C. acanthoidis* L. var. *tymphaei* Form. identicus.

Carduus acanthoides L. var. **tymphaeus** Form.

Said Pascha, Zygos in P. (IX, 50, loc. class.); m. Peristeri in M. (V, 16, *Cirsium candelabrum* Grsb.); Petrina pl. in M. (VII, 17, *C. acanthoides* L. var. *microcephalus* Form.); Vič vrh, Nerečka pl., Petrina pl. in M. (XII, 43, *C. acanthoides* L. var. *thessalus* Boiss.); m. Peristeri in M. (XII, 43).

Carduus acanthoides L. var. **thessalus** Boiss.
 (*C. thessalus* B. & H.).

Karasu pr. Bitolia in M. (VII, 17, pro typ.); Janina in E. (VIII, 28); Ostrec in M. (1893)!

Loca excludenda:

Dervent-Balkan in M.; Trikala in Th. (III, 20 = *Cirsium siculum* Spreng.).

Carduus acanthoides L. var. **latilobus** Form. 1898.

M. Peristeri in M. (XII, 43).

Specimina stirpis ita designatae in herbario non repperi.

Carduus candicans W. Kit. (*C. collinus* W. Kit.).

Vezac pr. Kalinovik, Bučnik pr. Vlaholje in B.; Plužine, Mali Velež pr. Nevesinje in H. (I, 14); Džemdem Tepe pr. Philippopolin in Bg.; col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (IV, 16, det. Halácsy); Kara Bair pr. Ichtiman in Bg. (VI, 12); Gorno Divjak in M. (VII, 17); m. Čuka in mt. Ch. Th. (X, 36, det. Halácsy); Philippopolis, Bunardžik et val. Elidere in Bg. (XI, 56); Oslop in M. (XII, 43); Strmno pl. in M. (XIII, 199).

Locus excludendus:

Balia pl. in M. (IX, 50 = ? *C. hamulosus* Ehrh.).

Carduus pycnocephalus Jacq.

Brussa in As. (IV, 16, det. Halácsy); Kanali, Potamos in K. (VIII, 28, det. Halácsy); Velestinos et Pharsalos (det. Halácsy) in Th. (IX, 50); Vlachava (det. Halácsy), Kalabaka in Th. (X, 36); Ošlan in M. (XII, 43).

Tyrimnus leucographus Cass.

Trikala in Th. (III, 18); Pletvar in M. (V, 15); Povelci in Th. (IX, 34); Vodena in M. (XII, 40, det. Halácsy); Beleš pl. in M. (XIII, 197, det. Halácsy); Novaci, Karasu pr. Bitolia in M. (1891)!

Locus excludendus:

Kataphygi in Th. (IX, 34 = *Cirsium italicum* DC.).

Jurinea mollis Rchb.

Velež pr. Nevesinje in H. (II, 13, *J. macrocalathia* Koch); Üsküb, Kerečköi in M. (III, 18); Vodena in M. (XIII, 198, leg. Kindl).

Jurinea macrocalathia C. Koch.

Specimina in m. Velež pr. Nevesinje lecta (II, 13) ad *J. mollem* Rchb. spectant. Possideo specimina ibidem a me anno 1886 lecta.

Jurinea anatolica Boiss.

Ismid dagh in As. (IV, 15, det. Freyn).

Jurinea anatolica Boiss. var. **consanguinea** Boiss.
Ismid dagh in As. (IV, 15, det. Freyn).

Jurinea arachnoidea Bge.

Luben, Suho polje pl. in M. (VII, 16, det. Halácsy); Demir-Kapu in M. (IX, 47, *J. polycephala* Form.); Üsküb dagh in M. (1891)!

Jurinea polycephala Form. 1895 = **J. arachnoidea** Bge.

Demir-Kapu in M. (IX, 47).

Specimina nostra formam monstrosam, putatione deformatam
f. arachnoideae Bge. exhibent.

Serratula tinctoria L.

Krupa in B. (I, 17); Visoko in B. (I, 15, *Inula conyza* DC.);
Tursko brdo ap. Paračin in S. (V, 15); Lulin pl. in mt. Rh. Bg.
(XI, 54); Kara Baır ad Ichtiman in Bg. (1892).

Serratula radiata MB.

Leskovnik in S. (*Cirsium arvense* Scop. in sch.).

Carthamus lanatus L. (*Kentrophyllum lanatum* DC.).

Grad pr. Doboj, Sarajevo in B.; Glavići pr. Konjica, Jablanica, Domanović in H. (I, 18); Kerečkői dagh in M. (III, 20); Skutari in As. (IV, 15, *Kentrophyllum dentatum* DC.); Lubunova in M. (V, 16); Bukovo in M. (V, 16, *Kentrophyllum dentatum* DC.); Kneževo in Bg. (VI, 12); Mojna in M. (VII, 17, *Kentrophyllum dentatum* DC.).

Loca excludenda:

Mostar in H. (I, 18 = *Carlina corymbosa* L.); Blagaj in H. (I, 18 = *Scolymus hispanicus* L.); Üsküb in M. (V, 16 = *Scolymus hispanicus* L.).

* **Carthamus lanatus** L. β) **creticus** (L. sp.).

Ins. Naxos (1897, leg. Leonis).

Cum speciminibus a beato H e l d r e i c h ad Athenas lectis
(Hb. norm. 1152) identicus.

* **Carthamus leucocaulos** S. S. (Kentrophyllum leucocaulon DC.).

Ins. Naxos (1897, Carthamus dentatus Vahl. in sch., leg. Leonis).

Carthamus dentatus Vahl.

Saloniki in M.; Larissa (p. p.), Kapurna, Makrychori in Th. (III, 19); Kadiköi in As. (IV, 15); Vodena ap. Üsküb, Gradsko in M. (V, 16); Čerņičani, Maglenci in M. (VII, 17); Tschekirge in As. (1890, Kentrophyllum lanatum DC. in sch.).

Loca excludenda:

Han Dervent in M. (III, 19 = Carlina corymbosa L.); Larissa in Th. (III, 19 = Scolymus hispanicus L. p. p.); Skutari in As. (IV, 15 = C. lanatus L.); Bukovo in M. (V, 16 = C. lanatus L.); Mojna in M. (VII, 17 = C. lanatus L.).

* **Carthamus ambiguus** Heldr.

Ins. Naxos (1897, C. dentatus Vahl. in sch., leg. Leonis).

Carthamus tinctorius L.

Niš in S. (III, 19).

Cnicus benedictus L. *)

Adrianopolis in T. e. (IV, 15); Üsküb, Gradsko in M. (V, 15); Mojna, Čerņičani in M. (VII, 20, Atractylis cancellata L.); Koniskos in Th. (X, 40, Atractylis cancellata L.); Vietrena in M. (XIII, 201, Atractylis cancellata L.); Saloniki in M. (1889)!; Armatuš in M. (Atractylis cancellata L. in sch.).

Microlonchus salmanticus DC.

Saloniki in M. (III, 20, det. Halácsy); Velesinos in Th. (IX, 49, det. Halácsy).

Crupina vulgaris Cass.

Stjena Usunoviča pr. Zenica in B. (I, 18); Foča in B. (II, 14); Kerečköi in M. (III, 20); Sv. Petka ap. Stanimaka in Bg.

*) De genere Centaurea L. vide in Supplemento.

(IV, 15); Logorište ad Alexinac in S. (IX, 49); Trikala in Th. (IX, 49, var. *serrata* Form.); Tafilvris, Milouna in O. th. (IX, 49, *C. Crupinastrum* Vis.); Konice in Th. (X, 36); Phlambures, Mitrica in mt. Ch., Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 36, *C. Crupinastrum* Vis.); Sv. Theodor in val. Čepelarska reka mt. Rh. Bg. (XI, 56, var. *serrata* Form.); Vodena in M. (XII, 43); Xerolivadon in M. (XIII, 199, *C. Crupinastrum* Vis. var. *serrata* Form.); Grdon, Lipnik in B.!; Konjica in H.!

Loca excludenda:

Petrina pl. in M. (VII, 17 = *C. Crupinastrum* Vis.); Gorničova pl. in M. (XII, 43 = *C. Crupinastrum* Vis.).

***Crupina vulgaris* Cass. var. *serrata* Form. 1895 =
C. vulgaris Cass.**

Trikala in Th. (IX, 49).

Specimina nostra a planta typica non differunt.

***Crupina Crupinastrum* Vis.**

Petrina pl. in M. (VII, 17, *C. vulgaris* Cass.); Koryza ap. Volo, Limogardi in Th. (X, 36); Petrina pl. in M. (XII, 43); Gorničova pl. in M. (XII, 43, *C. vulgaris* Cass.); Vodena in M. (XIII, 199).

Loca excludenda:

Milouna, Tafilvris in O. th. (IX, 49 = *C. vulgaris* Cass.); Phlambures, Mitrica in mt. Ch., Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 36 = *C. vulgaris* Cass.); m. Xerolivadon in M. (XIII, 199 = *C. vulgaris* Cass.).

***Crupina Crupinastrum* Vis. var. *serrata* Form. =
C. vulgaris Cass.**

M. Xerolivadon (pr. Karaferia) in M. (XIII, 199).

Specimina ita designata ad typicam *C. vulgarem* Cass. spectant.

***Mulgedium alpinum* Less.**

Specimina plantae ad Kosmovački Smrdan in Suha pl. S. indicatae (III, 15) in herbario non inveni.

***Mulgedium sonchifolium* Vis. & Panč.**

Etiam haec stirps ibidem indicata (III, 15) in herbario non occurrit.

Sonchus arvensis L.

Specimina plantae ad Batak et Parnevo in mt. Rh. Bg. indicatae (XI, 47) in herbario reperire mihi non contigit.

Sonchus glaucescens Jord.

Specimina plantae ad Vodena in M. lectae, a Dr. Halácsy determinatae (XIII, 192) valde fragmentosa, vix florifera sunt; exacte non determinanda.

Sonchus asper L.

Karasu pr. Bitolia in M. (V, 11); Pharsalos in Th. (IX, 41); Xerolivadon in M. (XIII, 192, *S. oleraceus* L.); Dragožani in M.!

Sonchus oleraceus L. (*S. laevis* Vill.).

Karasu pr. Bitolia in M. (VII, 12).

Locus excludendus:

Xerolivadon in M. (XIII, 192 = *S. asper* L.).

Lactuca sagittata W. Kit.

Kara Baır ad Ichtiman in Bg. (VI, 9, *L. virosa* L.); Brusnik in M. (1891, *L. virosa* L. in sch.); Smoljana in B.!

Lactuca quercina L.

Specimina plantae ad Kerečkői in M. indicatae (III, 15) in herbario desunt.

Lactuca virosa L.

Planta vera huius nominis in herbario non obvia.

Loca excludenda:

Trikala in Th. (III, 15 = *L. Scariola* L. var. *angustana* All.); Jeni-Mahale in T. e.; Anadoli-Hissar in As. (IV, 12 = *L. Scariola* L. var. *angustana* All.); Leskovnik in S. (VI, 9 = *L. Scariola* L. var. *angustana* All.); Kara Baır ad Ichtiman in Bg. (VI, 9 = *L. sagittata* W. Kit.).

Lactuca Scariola L.

Žepče in B. (I, 14); Moštanica pr. Sarajevo in B. (II, 10); Adrianopolis in T. e. (IV, 12); Paračin in S.; Gradsko, Pletvar, Bitolia, Bratindol in M. (V, 11); Banjaluka in B. (*L. virosa* L. in sch.);

Visoko in B., Domanović in H.!; Kažani in M. (1891); Kneževo in Bg. (1892); Jailadžik in Bg. (1897); Velestinos, Trikala in Th.!

Loca excludenda:

Rumeli-Kavak in T. e. (IV, 12 = *L. saligna* L.); Kanali in K. (VIII, 25 = *L. saligna* L.); Pharsalos in Th. (IX, 41 = *L. saligna* L.); Said Pascha in P. (IX, 41 = *L. contracta* Velen.).

***Lactuca Scariola* L. var. *angustana* All.**

Trikala in Th. (III, 15, *L. virosa* L., det. Halácsy); Jeni-Mahale in T. e.; Anadoli-Hissar in As. (IV, 12, *L. virosa* L.); Leskovnik in S. (VI, 9, *L. virosa* L.); Demir-Kapu in M. (1891, *L. virosa* L. in sch.); Kerečkői in M. (1898, typ. in sch.).

***Lactuca saligna* L.**

Zenica, Crni vrh pr. Foča in B. (II, 10); Trikala in Th. (III, 15); Adrianopolis in T. e. (IV, 12); Rumeli-Kavak in T. e. (IV, 12, *L. Scariola* L., det. Halácsy); Paračin in S.; Demir-Kapu, Bitolia in M. (V, 11); Alexinac in S. (VI, 10); Gradsko in M. (VII, 12); Kanali in K. (VIII, 25, *L. Scariola* L.); Pharsalos in Th. (IX, 41); Pharsalos in Th. (IX, 41, *L. Scariola* L.); Han Petilup in M. (XII, 34); Baba pl. in M. (XIII, 192, *Prenanthes purpurea* L.); Aginoselo, Kukavica in B.!; Cattaro in D.; Malovišta in M. (1891)!; Sibecki livadi in S. (1892); Momena čuka pl. in M. (*L. Scariola* L. in sch.).

***Lactuca viminea* Pr.**

Mostar in H. (I, 14, *Chondrilla juncea* L. p. p.); Karlovo in Bg. (IV, 12); Malovišta in M. (V, 11); Kara Baір ad Ichtiman in Bg. (VI, 16, *L. contracta* Vel.); Armatuš, Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 12); Koturi in P., Patsios in O. th. (IX, 41); Balia pl., Hadžibarica pl., Momena čuka pl., Dudiica pl., Kerečkői, Ošlan in M. (XII, 34); m. Pržigrad in M. (XIII, 192); Ragusa in D.!; Banja pr. Vranja in S.!; mt. Ossa in Th. (1889).

***Lactuca contracta* Vel.**

Specimina ad Kara Baір pr. Ichtiman in Bg. lecta (VI, 10) a typica *L. viminea* Pr. non discrepant. Hucce unicum specimen ad Said Pascha lectum et pro *L. Scariola* L. determinatum (IX, 41)

pertinere videtur. Prof. Spitzner*) incredibili dictu de minimo valore specifico *L. contractae* Vel. discussionem agit, quam Dr. Formánek ipse in Bulgaria non observavit, igitur non novit.

***Lactuca muralis* Fres.**

Bukovo in M. (VII, 12); Balia pl., Pržigrad pl., Blatec pl. in M. (IX, 41); Hadžibarica pl., Dudiica pl., m. Korthiati in M. (XII, 34); Xerolivadon in M. (XIII, 192); Katlovi skali et Belovo in mt. Rh. Bg. (1897).

***Prenanthes purpurea* L.**

Flora pl. in M. (IX, 41, det. Halácsy); Mirica in S. (XI, 47).

Locus excludendus:

Baba pl. in M. (XIII, 192 = *Lactuca saligna* L.).

***Chondrilla ramosissima* S. S.**

Attica ad Phaleron (XIV, 77, det. Halácsy, leg. Leonis).

***Chondrilla juncea* L.**

Konjica et Mostar (p. p.) in H. (I, 14); Vedropolje in B. (II, 10); Kerečkői in M. (III, 15); Lopatnica, Armatuš, Černičani in M. (VII, 12); Kalabaka in Th. (IX, 42); Vodena in M. (XII, 35); Krupa in B.; Cattaro in D.

***Chondrilla juncea* L. var. *acantholepis* Boiss.**

Plessidi pr. Volo in Th. (III, 15, pro typ.).

***Taraxacum* **) *serotinum* (W. Kit.) Poir.**

Kale et Bačkovo in val. Čepelarska reka mt. Rh. Bg. (XI, 48); Brussa in As. (1890)!; Sv. Petka pr. Stanimaka in Bg. (1897).

Locus excludendus:

Kažani in M. (XII, 35 = *T. vulgare* Schrk. ex Handel-Mazzetti).

*) Z botanických cest dra. Eduarda Formánka na poloostrově Bal-kánském a na Východě. Věstník klubu přírodovědeckého v Prostějově 1890, pag. 14. (zvlášť. otisku).

**) Specimina huius generis a me iam determinata ad col. H. de Handel-Mazzetti misi, qui ipsa benevole revisit.

Taraxacum Haussknechtii Uechtr. (*T. serotinum* Poir.
var. *Haussknechtii* (Uechtr.)).

Üsküb in M.; mt. Ossa (det. Halácsy) in Th. (III, 15, *T. officinale* Web.); Rosomani in M. (VII, 12, *T. serotinum* Poir., det. Halácsy); m. Korthiati (det. Handel-Mazzetti), Gorničova pl. in M. (XII, 35, *T. serotinum* Poir.); Gewgeli in M. (XII, 35, *T. gracile* Form.); Derčevica, m. Xerolivadon, m. Karaman pr. Voden, Lukavec, Dragomanci in M. (XIII, 193, *T. serotinum* Poir.); ?Doxa in M. (XIII, 193, *T. officinale* var. *alpinum* Koch); col. Coška pr. Vranja in S.!; Karaferia in M. (1898)!

Taraxacum gracile Form. 1898 = **T. Haussknechtii**
Uechtr.

Ad pagum Gewgeli in M. (XII, 35).

A typico *T. Haussknechtii* Uechtr. non recedit, ut mecum cl. Handel-Mazzetti consentit.

Taraxacum vulgare (Lam.) Schrk. (*T. officinale* aut.).

Kažani in M. (XII, 35, *T. serotinum* Poir.) [det. Handel-Mazzetti].

Loca excludenda:

Üsküb in M.; mt. Ossa in Th. (III, 15 = *T. Haussknechtii* Uechtr.); Doxa pl. in M. (XIII, 193, var. *alpinum* Koch = ? *T. Haussknechtii* Uechtr. ex cl. Handel-Mazzetti).

Taraxacum alpinum Koch (*T. officinale* var. *alpinum* Koch).

Kaimakčalan in M. (XIII, 35, teste cl. Handel-Mazzetti).

Hieracium.*)

A. Piloselloidea.

1. Hieracium pilosella L.

1. subsp.* **trichadenium** N. P. I, 165.

Velež pl. pr. Mostar in H. (pro typ. in sch.).

Specimina e permultis locis pro *H. pilosella* L. designata ad speciem sequentem spectant.

*) Auctor Carolus Hermannus Zahn, Caroloruhensi.

Subsp. **macedonicum** Form. = **H. Hoppeanum** Schult.
subsp. **macranthum** N. P. α) **genuinum** N. P. 2) **glandulosum** N. P.

Specimina originalia e Pržigrad pl. in M. ita designata (IX, 39) ad supra nominatam stirpem referenda.

2. * **H. Hoppeanum** Schult.

1. subsp. **Hoppeanum** N. P. ε) **poliolepium** N. P. I, 120.

M. Sakardža in Bg. (VI, 9, *H. pilosella* L., det. Halácsy).

2. subsp. **leucolepium** N. P. I, 124.

Peristeri in M. (V, 11, *H. pilosella* L. p. p.); Sibecki livadi in Suha pl. S. (1889).

3. subsp. **osmanicum** N. P. I, 124.

Glog pr. Sarajevo in B. (I, 14, *H. pilosella* L.); Balia pl., Flora pl. in M. (1898, *H. pilosella* L. in sch.).

4. subsp. **macranthum** (Ten.) N. P.

α) **genuinum** N. P.

1) **eglandulosum** N. P. I, 125.

Bukovo in M. (V, 11, *H. pilosella* L. p. p.); Momena čuka pl. in M. (IX, 39, *H. pilosella* L.); Orlovac pr. Mostar in H. (*H. pilosella* L. in sch.); Diavato in M. (*H. pilosella* L. in sch.).

2) **glandulosum** N. P. I, l. c.

Žabljak in B. (I, 14, *H. pilosella* L.); Bitolia (p. p.), Smolevo (p. p.), Malovišta in M. (V, 11, *H. pilosella* L.); Momena čuka pl. in M.; Dokimi et Peristeri in P. Th. (IX, 39, *H. pilosella* L.); Pržigrad pl. in M. (IX, 39, *H. pilosella* L. subsp. *macedonicum* Form.); Doxa in M. (XIII, 192, *H. pilosella* L.); Vodjenica, Romanja pl., Bučnik pr. Kalinovik et Foča in B.; Plužine in H. (1887); Portaria pr. Volo, mt. Ossa, Chaliki, Lepenica, Velitsena, Malakasi in P. Th. (1889); Čerņičani, Maglenci, Dihovo, Brusnik in M. (1891, *H. pilosella* L. in sch.); Pržigrad pl. et Dudića pl. in M. (1898, *H. pilosella* L. in sch.).

β) **anatolicum** N. P. I, 126.

Olympus in As. (IV, 12, *H. pilosella* L.).

5. subsp. **multisetum** N. P. I, 127.

Suha pl. in S. (III, 15, *H. pilosella* L.); Peristeri in M. (V, 11, *H. pilosella* L. p. p.); Gorna Vodena ap. Üsküb in M. (V, 11, *H. pilosella* L. var. *macranthum* Ten.); Kaimakčalan in M. (XIII, 192, *H. pilosella* L.); Dolenci, Gobeš in M. (*H. pilosella* L. in sch.).

β) **polyadenium** N. P., l. c.

Bitolia, Smolevo, Bukovo in M. (V, 11, *H. pilosella* L. p. p.); Kara Baır ad Ichtiman in Bg. (VI, 9, *H. pilosella* L.); Kastri in Th. (X, 30); Peristeri in M. (XII, 34, *H. pilosella* L.); Xerolivadon in M. (XIII, 192, *H. pilosella* L.); Vaganac pr. Petrovac in B. (1887); Studena, Grob et Ravno Buče in Suha pl. S. (1889); Brusnik in M. (1891); Vitoša pl., Jailadžik et Kovanluk in Bg. (1892).

3. *H. cymosum* L.

1. subsp. **sabinum** Seb. & Maur., Fl. Rom., 270.

Dumoš pl. in H.

2. subsp. ***Heldreichianum** N. P. I, 408.

Mandra Hodža in P. Th. (IX, 39, *H. florentinum* All.); Peristeri in P. Th. (IX, 39, *H. sabinum* Seb. & Maur., det. Halácsy); Chaliki in P. Th. (1889).

4. *H. echioides* Lumn.

1. subsp. ***echiophyllum** N. P. I, 486.

M. Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 44, pro typico det. Halácsy).

2. subsp. **proceriforme** N. P. I, 487.

Üsküb in M. Planta ad Kara Baır in Bg. lecta (VI, 9) ad *H. calodon* Tsch. subsp. *psammophilum* N. P. spectat.

5. **H. erythrodontum* Zahn [= *echioides* > *Hoppeanum* (Grex *Macranthum*)].

1. subsp. **philippopolitanum** Zahn.

Caulis 20—30 cm altus, canus superne disperse, inferne dense setosus, eglandulosus, hypophyllopodus?, haud stoloniferus. Folia caulina 5—8, remota, lanceolata, subtus canoviridia, supra setosa et parce floccosa. Acladium ad 5 cm longum, rami primarii 2—3 valde remoti, ordines axium 3—4, capitula 7—12. Involucrum parvum, 5—6.5 mm longum. Squamae latiusculae acutae, dense

floccosae, modice breviterque subsetoso-pilosae, apicem versus tantum sparsim glandulosae, pilis canescentibus basi atris. Ligulae luteae apice saepissime rubescentes. Pedunculi canotomentosi disperse pilosi eglandulosi.

Džemdem Tepe pr. Philippopolin in Bg. (1897, *H. echioides* Lumn. in sch., det. Halácsy).

H. setigero Tsch. affine, sed praecipue ligulis apice rubescentibus etc. differt. Ab *H. sterrochaetio* N. P. I, 493 caule alte furcato pleiocephalo diversum et formulae *echiophyllum* > *macranthum* respondens.

Subspecies *erythrodontum* Zahn differt: foliis radicalibus evolutis, lanceolatis acutiusculis v. acutis dense setosis, 5 mm, caulinis c. 7 infra medium insertis, in parte superiore dense floccosis, inflorescentia superne umbellata, inferne paniculata, acladio 10—20 mm longo, ramis primariis ca. 5(—6), capitulis 10—15, involucri 8—9 mm longis ovatis, squamis disperse glandulosas sat dense floccosis breviter subpilosas, in margine disperse floccosis et (interioribus) intense viridibus, pedunculis subeglandulosas, dentibus ligularum distincte rubris. — A cl. Zederbauer in Macedonia ad Jabolei pr. Üsküb inventum et formulae *echioides* > *leucocephalum* respondens.

6. * *H. setigerum* Tausch (= *echioides* > *pilosella*).

1. subsp. *pseudechioides* N. P. I, 498.

Černičani in M. (VII, 12, *H. stuppeum* Rechb.); Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 44, *H. florentinum* All.); Üsküb dagh in M.

H. alpicola Schleich.

Specimina ita designata excludenda:

Dlegovo Usojke in mt. Rh. Bg. (XI, 44 = *H. pilosissimum* Friv. et *H. crinitum* S. S.); Sv. Theodor in val. Čepelarska reka mt. Rh. Bg. (XI, 44 = *H. olympicum* Boiss.).

7. * *H. Pavichii* Heuff.

1. subsp. *Pavichii* Fries (*H. Fussianum* Schur).

Pribinić, Zenica, Žepče, Visoko, Hreša, Kovačići et Trebević pr. Sarajevo in B.; col. Sliva in M.

8. *H. florentinum* All.

1. subsp. ***rumelicum** N. P. I, 541.

Col. Jailadžik, Kara Baır (p. p.) pr. Ichtiman in Bg. (VI, 9, pro typ.).

2. subsp. ***cylindriceps** N. P. I, 554.

Momena čuka pl. in M. (IX, 39, pro typ.).

3. subsp. ***bellovense** N. P. I, 555.

M. Sakardža in mt. Rh. Bg. (VI, 9, typ. p. p.).

4. subsp. **florentinum** (All.) N. P. I, 556.

Kara Baır pr. Ichtiman in Bg. (VI, 9, p. p.); Trstenik in M. (VII, 11).

5. subsp. ***turcicum** N. P. I, 563.

M. Sakardža in mt. Rh. Bg. (VI, 9, typ. p. p.); m. Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 30, pro typ.).

Loca excludenda:

Mandra Hodža in P. (IX, 39 = *H. cymosum* L. subsp. Heldreichianum N. P.); Katlovi skali in mt. Rh. Bg. (XI, 44 = *H. sparsiceps* Zahn); Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 44 = *H. setigerum* Tsch. subsp. *pseudechioides* N. P.); Vodena in M. (XIII, 192 = *H. Bauhini* Schult. subsp. *macedonicum* N. P.).

9. **H. calodon* Tsch. (*H. florentinum* — *echioides*).

1. subsp. **psammophilum** N. P. I, 745.

Kara Baır ad Ichtiman in Bg. (VI, 9, *H. proceriforme* N. P., det. Halácsy).

10. *H. Bauhini* Schult.

1. subsp. ***effusum** N. P. I, 570.

Dugopolje in B.

2. subsp. ***pseudosparsiflorum** Zahn (*H. sparsum* N. P. I, 570 nec Friv.).

Oteština in M. (*H. praealtum* Koch in sch.).

3. subsp. ***megalomastix** N. P. I, 573.

Vaganac in B.

4. subsp. ***heothinum** N. P. I, 575.

Visoko in B. (II, 10, pro typ.).

5. subsp. ***magyaricum** N. P. I, 576.
Mt. Ossa, Chaliki in P. Th. (1889).

6. subsp. ***marginale** N. P. I, 580.
Buletić, Borja pl. in B.

7. subsp. ***fastigiatum** (Tsch.) N. P. I, 581.
Ad rad. Olympi bithyni (1890); Baba pl., Flora pl. in M.

8. subsp. ***cymanthum** N. P. I, 582.
Vranja in S. (1889).

9. subsp. ***macedonicum** N. P. I, 593.
Vodena in M. (XIII, 192, H. florentinum All., leg. Kindl).

B. Euhieracium.

11. ***H. villosiceps** N. P. II, 105.

1. subsp. **villosiceps** N. P.

1) **normale** N. P. II, 110.

Dumoš pl. in H. (II, 10, H. villosum L.); Golemi kamen in Suha pl. S. (1889).

H. villosum L.

Specimina plantae e Dumoš pl. in H. (II, 10) ad speciem antecedentem spectant.

12. **H. silvaticum** L. Sp. pl. ed. 2, p. 1128 (pro var.).

1. subsp. ***gentile** Jord. ap. Bor., Fl. Centr. Fr., 415.
Golemi kamen in Suha pl. S. (H. murorum L. in sch.).

2. subsp. ***bifidiforme** Zahn, Reichb. Ic. XIX, 2, p. 17, tab. 17.

Kadinavoda in B. (H. murorum L. in sch.).

3. subsp. ***pleiophyllogenes** Zahn, Rehb. Ic., l. c. p. 14.
Borja pl. in B. (I, 14, H. murorum L. β) silvaticum L.).

H. murorum L.

Specimina ita designata excludenda:

Borja pl. in B. (II, 10 = H. transsilvanicum Heuff.); col. Jai-ladžik in Bg. (VI, 9 = H. trebevičianum K. Maly).

H. murorum L. var. **cinereum** Form.

Specimina huius plantae ad Han na Romanja in B. indicatae (II, 10) in herbario non occurrunt.

13. *H. bifidum Kit. (= **H. silvaticum** — **glaucum**).

1. subsp. **bifidum** (Kit.) Zahn, Hier. d. Schw., p. 249.
Val. fl. Stavnja pr. Sulješćica in B. (*H. murorum* L. in sch.).

2. subsp. **caesiiflorum** Almq. ap. Norrl. Bidr. Hier. —
Fl. Scand. (1888), p. 96.
Kosmovački Smrdan in Suha pl. S. (III, 15, *H. vulgatum* Fr.).

14. H. vulgatum Fr.

1. subsp. ***aurulentum** Jord. in Bor., Fl. Centr. Fr., p. 399.
Borja pl. in B. (II, 10, pro typ.).

Loca excludenda:

Milevi skali in mt. Rh. Bg. (XI, 45 = *H. sparsiflorum* Friv.);
Petrina pl. in M. (XII, 34 = *H. erythrocarpum* Peter); Bara pl. in M.
(XIII, 192 = *H. jablonicense* Woł.).

15. *H. transsilvanicum Heuff.

Borja pl. in B. (II, 10, *H. murorum* L.).

16. *H. trebevićianum K. Maly in Glasnik muz. u Bosni
i Herceg. XI (1899), p. 149.

(= **H. transsilvanicum** × **bifidum** Zahn in Rechb.
Ic. XIX, 2, p. 99).

Jailadžik in mt. Rh. Bg. (VI, 9, *H. murorum* L.).

1. subsp. **glaucinoides** Zahn, l. c. p. 102.
Glog pr. Sarajevo in B.

2. subsp. **paucifidum** Rohl. & Zahn. *)
Dubovik turski in B.

*) J. Rohlena, Beitrag zur Flora von Montenegro 1908.

17. **H. jablonicense* Wolf. *)(= *H. transsilvanicum* \times *vulgatum* Wolf. l. c.).

1. subsp. *jablonicense* Wolf.; Zahn in *Rechb. Ic.* XIX, 2, p. 105.
Bara pl. in M. (XIII, 192, *H. vulgatum* Fr.).

18. *H. pannosum* Boiss., *Diagn.* IV, p. 32.

1. subsp. *pannosum* Boiss. l. c.

α) *genuinum* N. P. II, 287.

Gorna Vodena supra Üsküb et Peristeri in M. (V, 11, det. Halácsy); Petrina pl. in M. (VII, 12); Flora pl. in M. (IX, 40).

β) *taygeteum* Boiss. & Heldr., *Diagn.* IV, p. 15.

Gorna Vodena ap. Üsküb in M. (V, 11, cum typo); Hadžibarica pl., Pržigrad pl., Dudiica pl., Galičica pl. in M. (XII, 34); Debri Janica pl., Beleš pl., Kaimakčalan pl., Baba pl., Luben pl. in M. (XIII, 192).

2. subsp. **Parnassi* Fries, *Symb.*, p. 86.

M. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 30, *H. taygeteum* B. & H., det. Halácsy); Belovo in Bg. (XI, 45, var. *taygeteum* Boiss.); Treskavec in M. (XIII, 34, var. *taygeteum* Boiss.); Xerolivadon, Doxa in M. (XIII, 192, var. *taygeteum* Boiss.).

3. subsp. **bosniacum* Freyn, *Bull. herb. Boiss.* (1895), nr. 10.
Velitsena, Vendišta in P. Th. (III, 15, pro typ.).

4. subsp. **Heldreichii* Boiss., *Diagn. ser. II*, 3, p. 102.
Dokimi in P. Th. (III, 15, pro typ.); m. Korthiati in M. (XII, 34, var. *taygeteum* Boiss.); Hagios Athanasios in M. (XIII, 192, var. *taygeteum* Boiss.).

Locus excludendus:

Patsios in O. th. (IX, 40 = *H. pilosissimum* Friv. et H. thessalum Form.).

19. *H. Waldsteinii* Tausch, *Flora* (1828) *Erg.-Bl.* I, p. 65
(sensu lato).

1. subsp. **plumulosum* A. Kern., *Oesterr. bot. Zeitschr.* (1874), p. 169.

Dubrava (pr. Kalinovik?) in B.

*) Trzeci Przycz. fl. Pokucia, *Sprav. Akad. Umiej.* XXV, p. 66 (1890).

2. subsp. ***Schlosseri** Rehb. fil., Rehb. Ic., tab. 195, fig. 2.
Sarajevo in B., Podvelež pr. Mostar in H.

3. subsp. ***suborieni** Zahn in Rehb. Ic. XIX, 2, p. 110.
var. **lovčenicum** Zahn (Rohlena, Beitr. Fl. Montenegro,
1908).

Ključ in B.; val. fl. Zalomska pr. Plužine in H. (II, 10, pro typ.).

20. *H. Šišmanovianum Urum. & Zahn,
Allg. bot. Zeitschr. (1906). p. 57.

(= [**prenanthoides** — **silvaticum**] — **pannosum**).

Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 45, *H. rumelicum* Form.).

H. rumelicum Form. 1897 = **H. Šišmanovianum**
Urum. & Zahn.

Specimina originalia ad Ostrec in Bg. lecta (XI, 45) ad speciem antecedentem pertinent. Planta e Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. pro var. *conferto* Form. (l. c.) descripta in herbario non obvia. Stirps ad Ostrec lecta, pro var. *longidente* Form. (l. c.) designata ad *H. olympicum* Boiss. subsp. *subcrinitum* Zahn referenda.

21. H. umbellatum L.

1. subsp. **umbellatum** (L.).

α) **genuinum** Griseb.

Čelinac, Buletić, Doboj, Teslić, Moštanica pr. Sarajevo, Vratlo in B. (II, 10); Barakovac pr. Vrbanja (p. p.), Goražda (p. p.), val. fl. Zalomska pr. Plužine in H. (II, 10, *H. boreale* Fr.); Tursko brdo ap. Paračin in S. (V, 11); Kovanluk in Bg. (VI, 9, det. Halácsy); Mali Jastrebac in S. (IX, 41); Vrčenovac in S. (IX, 41, *H. boreale* Fr.); Popovi livadi in S.; Batak in mt. Rh. Bg. (XI, 47); Vlaholje, Dubrava pr. Kalinovik, Žepče in B.; Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (1897).

f. ***radula** Uechtr.

Kara Baır ad Ichtiman in Bg. (VI, 9, *H. boreale* Fr.).

2. subsp. ***brevifolioides** Zahn, Hierac. d. Schw. (1906),
p. 523.

Šehovci, Karaula pr. Jajce, Kovačići pr. Sarajevo in B. (II, 10, pro typ.); Goražda in B. (II, 10, H. boreale Fr. p. p.); Bela Palanka in S. (III, 15, pro typ.; leg. Ilić); Revolteta pr. Tergestum; Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (1892, pro typ. in sch.).

3. subsp. ***subvirgatum** Zahn, Hierac. d. Schw., p. 523.
(H. virgatum Peter nec 'al.).

Jablanica in H.

Locus excludendus:

Col. Coška pr. Vranja in S. (III, 15 = H. sabaudum L. subsp. vagum Jord.).

H. brevifolium Tausch.

Specimina plantae ad Goražda in B. (II, 10) indicatae in herbario non repperimus.

22. H. sabaudum L. (H. boreale Fr.).

1. subsp. ***autumnale** Grsb., Comm., p. 53. (H. erythrocaulon Jord.).

Col. Coška pr. Vranja in S. (III, 14, typ. p. p.).

2. subsp. ***dumosum** Jord., Cat. Grenoble 1849, p. 18.
Konjska polana pr. Alexinac in S. (H. boreale Fr. in sch.).

3. subsp. ***obliquum** Jord., Cat. Dij. 1848, p. 23.
Radnja in M. (XIII, 192, pro typ.).

4. subsp. ***eminens** Jord. ap. Sudre, Hier. Centr. Fr., p. 25.
Borja pl. in B. (II, 10, pro typ.); Rumeli-Kavak in T. e. (IV, 12, typ. p. p.).

5. subsp. ***virgultorum** Jord., Cat. Dij., p. 24.

Col. Coška pr. Vranja in S. (III, 14, typ. p. p.); Karlovo (p. p.) in Bg.; Rumeli-Kavak (p. p.) in T. e. (IV, 12, pro typ.); Tursko brdo ap. Paračin in S. (V, 11, pro typ.); Belovo in Bg. (XI, 47, pro typ.); Nevesinje in H. (typ. in sch.); Banja pr. Vranja in S. (1889); Tergestum.

6. subsp. ***vagum** Jord., Cat. Grenoble, p. 21.

Barakovac pr. Vrbanja in B. (II, 10, typ. p. p.); col. Coška pr. Vranja in S. (III, 15, H. umbellatum L.); Adampol, Alemda,

Olympus bithyn. pr. Brussa in As. (IV, 12, pro typ.); val. fl. Jadenica, Parnevo in mt. Rh. Bg. (VI, 47, pro typ.).

Specimina e hisce locis ad **H. boreale** Fr. non spectant:

Barakovac pr. Vrbanja (p. p.), Goražda (p. p.) in B.; val. fl. Zalomska pr. Plužine in H. (II, 10 = *H. umbellatum* L.); Karlovo (p. p.) in Bg., Rumeli-Kavak (p. p.) in T. e. (IV, 12 = *racemosum* W. Kit.); Juor pl. in S. (V, 11 = *H. racemosum* W. Kit. subsp. *chaetotrichum* Zahn); Jailadžik in Bg. (VI, 9 = *H. racemosum* W. Kit.); Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI, 9 = *H. umbellatum* L. f. *radula* Uechtr.); Vrčenovac in S. (IX, 41 = *H. umbellatum* L.); Balia pl., Flora pl., Hadžibarica pl., Pržigrad pl., Dudiica pl. in M. (XII, 34 = *H. racemosum* W. Kit.).

23. *H. racemosum* W. Kit.

1. subsp. **racemosum** W. Kit., Pl. rar. Hung. II, p. 211, tab. 193.

Cim pr. Mostar in H. (II, 10, *H. crinitum* Sibth.); Karlovo in Bg.; Rumeli-Kavak in T. e. (IV, 12, *H. boreale* Fr. p. p.); Jailadžik in Bg. (VI, 9, *H. boreale* Fr. p. p.); Balia pl. in M. (XII, 34, *H. boreale* Fr.); Borja pl., Miljacka pr. Sarajevo in B.; Dokimi in P. (1889).

2. subsp. ***barbatum** Tsch., Flora (1828) Erg.-Bl. I, p. 72.

Jailadžik in Bg. (VI, 9, *H. boreale* Fr. p. p.); Dobrogled in S. (XI, 45, *H. griseum* Form. var. *glandulosum* Form.); Flora pl. in M. (XII, 54, *H. boreale* Fr.); Glavići in H.; Borja pl. in B.; Tergestum; Banja in S.; Olympus in As. (1890); Dlegovo Usojke in mt. Rh. Bg. (*H. vulgatum* L. in sch.); Mlekovica in mt. Rh. Bg. (1897, *H. boreale* Fr. in sch.).

3. subsp. ***chaetotrichum** Zahn.

Caulis crassiusculus ad 100 cm altus, subsulcato-striatus subfloccosus ubique hirtus, pilis rigidiusculis basi incrassatis, plerumque violaceus et fere usque ad basin ramosus, ramis elongatis curvatis foliosis apice ramosis. Folia caulina ad 30 sensim decrescentia, inferiora oblongo-lanceolata utrimque attenuata acuta late alato-subpetiolata, sursum basin versus minus angustata sessilia v. basi rotundata, supra medium caulis ovato-lanceolata longius acuminata acuta, in bracteas lanceolatas decrescentia, omnia saturate viridia subtus

pallidiora, subcoriacea, argute dentata v. denticulata, dentibus antrorsum versis mucronatis, utrimque subsetoso-pilosa, in margine et praecipue in nervo dorsali basin versus densius subsetosa. Inflorescentia valde indeterminata, superne umbellata, acladium ad 25 mm longum, rami primarii ad 20, summi 4—6 dense conferti, ordines axium 4, capitula numerosa. Involucrum 10 mm longum cylindrico-ovatum denique latius depressum, canoviride; squamae sublatiusculae obtusiusculae v. acutiusculae, fere irregulariter imbricatae, disperse breviterque pilosae, subglandulosae, modice floccosae, exteriores valde breviores angustiores subnumerosae. Pedunculi cani subpilosi sparsim glandulosi apice bracteis 2—4 parvis obsiti. Ligulae dilute luteae, stylus fuscus, achaenia brunnea.

Juor pl. in S. (V, 11, H. boreale Fr., det. Halácsy).

Habitu *H. ramoso* typico haud dissimile; pilis in tota planta numerosis subsetosis basi incrassatis insigne.

4. subsp. ***virgaurea** Coss., Ann. sc. nat. c. ic.; Fr., Epicr., p. 108.

Pelion in Th. (1895).

5. subsp. ***italicum** Fr., Symb., p. 124.

Jailadžik in Bg. (VI, 9, H. stipposum Rehb. fil. var. rufo-carpum Freyn); Hadžibarica pl., Pržigrad pl., Dudiica pl. in M. (XII, 34, H. boreale Fr.); Vrabac pr. Konjica, Nevesinje in H.; Olympus in As. (1890); Banja pr. Vranja et Suha pl. (leg. Ilić) in S.

var. **griseum** Form. (1895, p. sp.).

Caule 18—24 cm alto tenui, praecipue inferne et superne setis patentibus crispulis sat longis subdensis obsito, superne dense, usque ad basin modice floccoso, foliis acutis, inferioribus dense confertis ovatis v. ellipticis remote denticulatis longiuscule petiolatis abrupte v. subsensim in petiolum angustatis, superne opacis subtus pallidis, utrimque \pm sparsim hirtis, petiolis canaliculatis plerumque densius longiusque hirtis, caulinis paucis abrupte decrescentibus ovato-lanceolatis valde remotis, superioribus saepe lanceolatis margine subundulato obsolete et remote denticulatis v. integris, omnibus subtus subfloccosis v. summis utrimque floccosis \pm griseis, pedunculis

ad 8 mm longis canis sat dense pilosis subglandulosis, bracteolis paucis linearibus, capitulis paucis parvis 6—7 mm longis denique globoso-ovatis, involucris phyllis parum numerosis latiusculis obtusiusculis v. acutiusculis obscure viridibus in margine pallidis, sparsim setulosis modice floccosis subglandulosis, ligulis dilute luteis, stylis obscuris, achaeniis pallidis (ap. Formánek in sch.!).

Tri Kladenci in S. (IX, 41).

Ab *H. italico* Fr. caule humili oligocephalo capitulisque valde minoribus etc. differt.

Specimina plantae ad Dobroged in Stara pl. S. lectae (XI, 45), nomine „*H. griseum* Form. var. *glandulosum* Form. 1897“ designatae a stirpe antecedente diversa sunt et ad subsp. *barbatum* Tsch. spectant.

var. **Athanasii** Zahn.

Caule ad 40 cm alto dense floccoso, disperse breviterque, basi densius hirtio, foliis inferioribus sat magnis acutis late lanceolatis denticulatis, utrimque, basin versus longius sensimque attenuatis, breviter hirtis v. supra glabrescentibus, interdum subviolascentibus, caulinis c. 8 abrupte decrescentibus parvis lanceolatis acutis v. acutissimis hirtulis, subtus v. utrimque subfloccosis, ramis ad 12 abbreviatis, inferioribus abortis, superioribus apice 1(-3) cephalis, capitulis ad 10 mm longis, involucris phyllis subangustis acutiusculis v. acutis, obscure viridibus, late pallideque marginatis, subglandulosis, modice floccosis, disperse breviterque pilosis, pedunculis canis subpilosis disperse tenuiterque glandulosis, ligulis dilute luteis, stylis obscuris, achaeniis pallidis. — *H. virgaurea* Coss. valde simile.

Hagios Athanasios in M. (*H. crinitum* Sibth. in sch.).

6. subsp. **moesiaceum** A. Kern. in sch.

Kara Bair ad Ichtiman in Bg. (VI, 9, *H. stipposum* Rehb. fil. var. *rufocarpum* Freyn): Mlekovica pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 46, *H. moesiaceum* Kern. & Uechtr., det. Halácsy); Banja pr. Vranja in S.; Parnevo in Belovska pl. mt. Rh. Bg.

Inter *H. barbatum* Tsch. et *H. italicum* Fr. intermedium.

7. subsp. **crinitum** Sibth., Fl. Gr. 2. p. 134.

Olympus in As. (IV, 12, det. Halácsy); m. Sakardža in Bg. (VI, 9, *H. stupposum* Rehb. fil. var. *rufocarpum* Freyn p. p.); Trstenik in M. (VII, 12, *H. stupposum* Rehb. fil. p. p.); Lakotambouria in O. th. (IX, 40, det. Halácsy); Narečen in mt. Rh. Bg. (XI, 46, *H. Narečense* Form.); Belovo in Bg. (XI, 45, det. Halácsy); Dlegovo Usojke in mt. Rh. Bg. (XI, 44, *H. alpicola* Schleich.); Suha pl. in S. (leg. Ilić).

H. Narečense Form. 1897 = **H. crinitum** Sibth.

Narečen in val. Čepelarska reka mt. Rh. Bg. (XI, 46).

Specimina plantae ita designatae formam evolutam *H. criniti* Sibth. exhibent.

S. subsp. ***pseudoracemosum** Zahn.

Caulis 30—40 cm altus, aphyllopodus, \pm angulato-striatus, plerumque rubro-brunneus, basin versus inter folia conferta dense v. densissime albopilosus, pilis distincte dentatis, superne diminute pilosus v. fere epilosus, ubique \pm dense floccosus eglandulosus. Folia caulina c. 15, inferiora \pm dense appropinquata ovato-lanceolata utrimque acuminata acuta, ima late alato-subpetiolata, superiora \pm remota sensim v. subcito decrescentia sessilia, e basi ovata ovato-lanceolata, summa angustiora in bracteas subnumerosas lanceolatas v. lineari-lanceolatas virides inflorescentiae transientia, omnia rigida v. subcoriacea glanduloso-denticulata v. subintegerrima, utrimque sat dense molliterque albopilosa, in nervo dorsali praecipue basin versus densius, inferiora subpellito-pilosa, pilis distincte dentatis, praeterea subtus, media summaque etiam in parte superiore \pm floccosa. Inflorescentia alte furcata, a cladium ad 8 cm longum, rami primarii ad 7, valde remoti, ex omni ala foliorum caulinorum orti elongati apice furcato ramosi 2—3 (-5) cephalii, inferiores saepe abbreviati et capitulis abortis praediti. Involucrum ad 11 mm longum, denique late ventricosum depressum basi subtruncatum, viridi-canum; squamae latiusculae obtusiusculae, obscure virides, dilute viridi-marginatae, modice v. sat dense floccosae, sat breviter subpilosae et glandulis minutis modice numerosis longioribus immixtis obsitae. Pedunculi cano-tomentosi sparsim pilosi, glandulis nonnullis brevibus et

bracteis 6—8 sub involucrio confertis deorsum remotis viridibus subfoliaceis piloso-barbatis obsiti. Flores lutei, stylus denique obscurus, achaenia straminea c. 4 mm longa.

Xerolivadon in M. (XIII, 192, *H. crinitum* Sibth.).

Habitu omnino *H. racemosi*, sed pilis albis mollibus distincte dentatis et inflorescentia indeterminata apice furcata ex mea sententia *H. pilosissimum* Friv., *H. cappadocicum* Freyn etc. in mentem revocans et formulae *racemosum* > *pannosum* respondens; characteribus et habitu ad speciem collectivam „*r a c e m o s u m* W. Kit.“ adscribendum.

9. subsp. ***argyrotrichum** Freyn in Velen. Fl. bulg., 349 (sep. p. 14).

Trstenik in M. (VII, 12, *H. stuposum* Rehb. fil. p. p.).

24. ***H. Malyi Caroli** E. Schneider. *)

(= *H. racemosum* — *umbellatum* — *prenanthoides*).

Trebević pr. Sarajevo in B. (1887).

25. *H. divaricatum* Fries, Epicr., 78.

(= *pannosum-racemosum*; *H. pilosissimum* Friv. in sch. p. p.).

1. subsp. **thessalum** Form. 1895 (IX, 40 et Halácsy, Consp. Fl. gr. II, 241).

Tafilvris in O. th. (IX, 41, loc. class.); Patsios in O. th. (IX, 40, *H. pannosum* Boiss. p. p.).

2. subsp. **pilosissimum** Friv. in sch. herb. Mus. Petrop.

Patsios in O. th. (IX, 40, *H. pannosum* Boiss. p. p.); Javorovo in mt. Rh. Bg. (XI, 45); Dlegovo Usojke (p. p.) in mt. Rh. Bg. (XI, 44, *H. alpicola* Schleich.).

Huc cum subspecie *H. eubaeum* Hal. pertinet.

26. *H. stuposum* Rehb. fil., Rehb. Comp., tab. 207, p. 118.

1. subsp. **stuposum** Rehb. fil.; N. P. II, 45.

Kokorina, Blagaj, Podvelež et Hum pr. Mostar, Stolac, Ljubinje (Bročnik in sch.), Neum Kula in H. (II, 10); Sct. Giov. di

*) Deutsche botan. Monatschrift XX (1902).

Medua in A. (VIII, 25, *H. crinitum* Sibth. in sch.); Trebinje et Orasina pr. Metković in H.; Ragusa et Skaljari pr. Cattaro in D. (1888).

2. subsp. ***ueskuebiense** Zahn.

Caulis ad 45—50 cm altus gracilis striatus eglandulosus, usque ad basin modice, superne densius floccosus, a medio ad basin magis magisque densius setosus, setis \pm curvatis 8—12 mm longis, aphyllopodus. Folia caulina ad 15, ima sat magna conferta oblongo-vel late lanceolata acutiuscula v. acuta, glauca, crassiuscula, coriacea, saepe valde undulato-crispa. longe subsetosa, in margine parce floccoso remote dentata, dentibus angustis. in parte aversa floccis sparsis v. in nervo dorsali dispersis adspersa, sursum cito decrescientia magis remota lanceolata v. lineari-lanceolata sat elongata longe acuminata longe setoso-ciliata subtus subfloccosa interdum \pm contorta. Inflorescentia laxissime squarroso-paniculata, aeladium ad 30 mm longum, rami primarii c. 3(—4) obliqui bracteis angustissimis sublongis floccosis setoso-subciliatis obsiti, sat breves. apicem versus ramosi, ordines axium 4(—5), capitula subnumerosa. Involucrum 8—9 mm longum, ovatum denique depressum, subincanum: squamae sublatiusculae obtusiusculae apice leviter barbatae, dense floccosae, in dorso subobscuriores, sparsim breviterque pilosae, sparsim glandulosae, subirregulariter imbricatae. Pedunculi cani subepilosi, apice tantum glandulis solitariis obsiti. Bractee 2—3 parvae cinereae. Ligulae luteae, styli concolores.

Üsküb in M. (III. 15, pro typ.).

Ad **H. stupposum** Rehb. fil. specimina e hisce locis non spectant:

Visoko Tepe, Kara Baïr ad Ichtiman et Sakardža (p. p.) in Bg. (VI, 9, var. = *H. ossaeum* Zahn); Jalladžik in Bg. (VI, 9 = *H. racemosum* W. Kit. subsp. italicum Fr.); Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI, 9, p. p. = *H. racemosum* W. Kit. subsp. moesiaticum A. Kern. in sch.); Sakardža in Bg. (VI, 9, p. p. = *H. racemosum* W. Kit. subsp. crinitum Sibth.); Trstenik in M. (VII, 12, p. p. = *H. argyrotichum* Freyn); Trstenik in M. (VII, 12, p. p. = *H. racemosum* W. Kit. subsp. crinitum Sibth.); Čerņičani in M. (VII, 12 = *H. setigerum* Tsch. subsp. pseudechioides N. P.).

H. macedonicum Boiss. & Orph.

Indicatur ad Sultanica et Katlovi skali in mt. Rh. Bg. (XI, 47); in herbario non obvium.

27. H. olympicum Boiss., Diagn. I, 4, p. 30.

(= **H. stuposum** — **crinitum**).

1. subsp. **olympicum** Boiss.; Fries Epicr., 110.

M. Sakardža in Bg. (VI, 9, *H. stuposum* Rehb. fil. p. p.); Sv. Theodor in val. Čepelarska reka mt. Rh. Bg. (XI, 44, *H. alpicola* Schleich.); Karlovo in Bg.; Olympus in As. (1890); Ostrec in mt. Rh. Bg. (1897).

§) ***subracemosum** Zahn, Mag. bot. lap. 1906, 76.

Bačkovo in mt. Rh. Bg. (1897, *H. crinitum* Sibth. in sch.; det. Halácsy).

2. subsp. ***subcrinitum** Zahn.

Caulis ad 40 cm altus angulato-striatus superne subfloccosus, ubique pilis curvatis rigidiusculis basi incrassatis 8—12 mm longis subcrinitus. eglandulosus, aphyllopodus. Folia inferiora densissime conferta numerosa (ad 10). magna, viridia. subtus subdilutiora. oblongo — v. late lanceolata breviter acuta mucronata, basin versus longe sensim in petiolum latissime alatum angustata. remote mucronato-denticulata v. subdentata, utrimque modice v. sat dense pilosa, 3—6 mm, in margine sparsim minutissimeque glandulosa densius ciliata, in nervo dorsali et praecipue in petiolo basin versus subvillosa; caulina reliqua 6—10 abrupte decrescentia remota lanceolata sessilia longius acuminata, pilis basi crassiusculis modice setosa, effloccosa, in bracteas decrescentia. Inflorescentia indeterminata, aeladium 3—5 cm longum, rami primarii ad 8 ex omnibus alis foliorum caulinorum minorum orti abbreviati, inferiores foliosi ante anthesin dense criniti. ordines axium 3, capitula 8—15 (rami plerumque tantum 1—2-flori). Involucrum 11—13 mm longum, dense longeque (ad 8 mm) crinitum, sat magnum; squamae subangustae v. angustae aculiusculae v. acutae apice subbarbulatae, modice sat denseve floccosae, praecipue apicem versus sparsissime minutissimeque glandulosae, pilis setosis dilutis, basi incrassatis nigrisque. Pedunculi subcani fere semper eglandulosi

dense longeque setosi, bracteis 2—3 lineari-lanceolatis subfoliolaceis viridibus in margine dense setosis, setis basi incrassatis. Ligulae dilute luteae, stylus concolor, achaenia pallida.

Kamenicka pl., Dobrolucka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 46, pro typ.); Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 45, *H. rumelicum* Form. var. *longidens* Form.).

Ab *H. olympico* typico praecipue squamis angustis \pm acutis dense longeque crinitis differt.

28. *H. Tommasinii* Rehb. fil.

(*H. stuppeum* — *racemosum*).

1. subsp. **Tommasinii** Rehb. fil., Ic. XIX (1860), p. 118.

Bakie pr. Sarajevo in B.; Vrabac pr. Konjica in H.; Skaljari pr. Cattaro in D. (1888).

29. **H. pseudotommasinii* Rohlena & Zahn. *)

Val. fl. Zalomska pr. Plužine in H.

30. **H. sparsiflorum* (Friv.) Fries, Epicr., p. 139.

1. subsp. **sparsiflorum** (Friv.) Fries.

Vitoša pl. in Bg. (VI, 9, *H. Schultzianum* Vis. & Panč., det. Halácsy); Milevi skali in mt. Rh. Bg. (XI, 45, *H. vulgatum* Fr.). [*H. Schultzianum* Vis. & Panč. vide spec. antecedentem].

2. subsp. ***sparsiceps** Zahn.

Glaucescens, omnino effloccosum eglandulosum. Caulis 40—50 cm altus tenuis basi tantum sparsim pilosus, phyllopodus. Folia rosularia subnumerosa oblongo-lanceolata v. lanceolata acutiuscula v. acuta, in superiore tertia parte latissima, deorsum longe sensim in petiolum late alatum basi elargatum et violaceo-coloratum angustata, supra sparsim pilosa v. pleraque glabra, in margine praecipue basin versus disperse ciliata, subtus sparsissime pilosa v. in nervo dorsali tantum sparsim ciliata v. omnino epilosa; caulina 8—10 cito decrescentia, inferiora \pm appropinquata lanceolata v. anguste lanceolata, superiora remota parva lineari-lanceolata v. linearia, in bractearum inflorescentiae sensim decrescentia omnia pa-

*) J. Rohlena. Beitrag zur Flora von Montenegro. 1908.

pyracea v. subrigidiuscula integerrima v. inconspicue remoteque denticulata. Inflorescentia racemoso-paniculata, acladium 5—8 mm longum, rami primarii ad 10 abbreviati, inferiores saepe aborti, ordines axium 3(—4), capitula 15 v. complura. Involucrum ovato-cylindricum ad 9 mm longum, squamae irregulariter imbricatae, obscure virides pallide viridi-marginatae, latiusculae obtusae v. obtusiusculae epilosae. Pedunculi epilosii apice 2—3- squamosi. Flores dilute lutei, stylus denique brunneus.

Katlovi skali in mt. Rh. Bg. (XI, 44, *H. florentinum* All.).
H. sparsiflori ssp. *sparsifloro* satis affine, sed differt caule elatiore, foliis basilaribus oblongo-lanceolatis, stylis brunneis etc.

**31. * *H. erythrocarpum* Peter, Beitr. Kennt. Hier. Orients, p. 36.
 (= *H. sparsiflorum* — *silvaticum*).**

l. subsp. *erythrocarpum* Peter l. c.
 Petrina pl. in M. (XIII, 34, *H. vulgatum* Fr.).

32. * *H. longifidum* Zahn.

Rhizoma crassum longissime fibrillosum, pluricaule. Caules tenues ad 16 cm alti epilosii usque ad basin dense floccosi 1—3-cephali phyllopori. Folia rosularia numerosa obovata obtusa v. oblonga acutiuscula denticulata v. integerrima, viridia subglaucescentia, utrimque pilis albis ad 6 mm longis distincte dentatis valde curvatis basi incrassatis, in nervo dorsali praecipue basin versus numerosissimis obiecta, in margine glandulis nonnullis parvis obiecta; caulinum 0—1 (—2) bracteiforme. Acladium $\frac{4}{5}$ — $\frac{1}{1}$ totius caulis exhibens, rami primarii 0—2 arcuato-erecti monocephali, capitula 1—2(—3), in tota planta ad 8. Involucrum ad 11 mm longum, subcylindricum canoviride; squamae irregulariter imbricatae, e basi latiusculae acuminatae acutiusculae apice subbarbulatae, obscure virides dense floccosae breviter subpilosae disperse glandulosae, mediae dilutius marginatae, intimae albido-virides. Pedunculi cani sub involucrio leviter incrassati et 3—5 bracteis dense floccosis sparsim pilosis obsiti, fere epilosii eglandulosique. Ligulae pallide luteae apice glabrae, stylus luteus denique leviter fuscescens, achaemia initio diluta, denique obscure brunnea.

Col. Gušet pr. Mojna in M. (1899).

Planta valde singularis, habitu et ramificatione *H. Heldreichii* Boiss., capitulis ut in *H. sparsifloro* v. *H. bracteolato*. Ab *H. Heldreichii* foliis capitulisque valde minus pilosis, squamis subglandulosis etc. differt. Ex mea sententia formulae *Heldreichii-sparsiflorum* fere respondens.

33. * *H. ossaeum* Zahn.

(= *H. sparsiflorum* — *pilosissimum*).

Caulis ad 60 cm altus dense molliterque pilosus, pilis distincte dentatis ad 6 mm longis caulis basin versus densissimis. ubique, superne dense floccosus, eglandulosus. subgracilis, aphyllopodus. Folia inferiora 5—7 dense conferta late lanceolata utrimque sensim angustata acuta, in petiolum late alatum sat longum decurrentia, ad 1·8:2·5 cm longa, remote mucronato-denticulata, viridia, supra subglaucescentia disperse rigidiusculeque pilosa, subtus pallidiora disperse, in margine nervoque dorsali effloccoso et in petiolo densius pilosa. 2—4 mm, petioli basin versus subvillosa, caulina reliqua cito decrescentia remota utrimque attenuata sessilia longius acuminata, in margine saepe subundulata, summa tantum in nervo dorsali parce floccosa, in bracteas inflorescentiae sensim decrescentia. Inflorescentia valde indeterminata, acladium ad 35 mm longum. rami primarii ad 12 valde remoti elongati oblique erecti, inferiores subfoliosi, apicem versus ramosi, ordines axium 4, capitula numerosa. Involucrum ad 12 mm longum denique ovatum, initio ovato-cylindricum; squamae latiusculae obtusiusculae v. acutiusculae, obscure virides, ± late pallide viridi-marginatae, subirregulariter imbricatae, sat dense, basin versus densius pilosae. 2—3·5 mm, disperse glandulosae, effloccosae v. basin versus tantum floccis sparsis adpersae. Pedunculi canii, sat dense pilosi, 3—6 mm, apice 3—4-squamosi et glandulis solitariis minutis obsiti. Ligulae luteae, apice glabrae, stylus fuscus, achaenia pallida.

Visoko Tepe, Kara Baır ad Ichtiman et Sakardža (p. p.) in Bg. (VI. 9, *H. stupposum* Rehb. f. var. *rufocarpum* Freyn).

Habitu et characteribus inter *H. pilosissimum* Friy. et *H. sparsiflori* subspeciem caule plurifolio intermedium.

34. **H. pseudosparsum* (Uechtr. in sch.) Zahn.

Caulis ad 95 cm altus crassus viridis striatus effloccosus eglandulosus. basi tantum subsetoso-subpilosus, aphyllopodus. Folia caulina ad 12 sensim decrescentia coriacea viridia subglaucescentia late lanceolata acuminata mucronata denticulata glabra, inferiora basi angustata sessilia, in margine parce floccoso nervoque dorsali rigidiusculè subpilosa, media basi paulum angustata sessilia minus pilosa, summa angustius lanceolata subepilosa, in margine distinctius subfloccosa. integerrima. Inflorescentia \pm indeterminata, rami primarii ad 10, inferiores valde elongati, ordines axium ad 4, capitula numerosissima, rami secundarii inferiores cum capitulis plerumque aborti, ergo rami primarii apice tantum floriferi, acladium 10—12 mm longum. Involucrum 9—10 mm longum ovato-cylindricum obscure viride; squamae sublatae obtusae, irregulariter imbricatae, obscure virides dilute viridi-marginatae, effloccosae, in dorso disperse v. mediocriter breviterque glandulosae, epilosae v. rarissime pilis sparsissimis obsitae. Pedunculi \pm virides subfloccosi subsulcato-striati, 3—4 bracteis obscure viridibus subsquamosis obsiti. Ligulae dilute luteae apice glabrae, stylus obscurus, achaenia castanea.

Batak in mt. Rh. Bg. (XI, 47, *H. rigidum* Hartm. subsp. gothicum Arv. Touv. f. glabra Form.).

Sectioni *Hololeia* inserendum. Ab *H. sparsifloro* tam diversum, quam *H. laevigatum* Willd. ab *H. glauco* All.

H. rigidum Hartm.

subsp. **gothicum** Arv. Touv. f. **glabra** Form. = *H. pseudosparsum* (Uechtr.).

Specimina originalia ad Batak in mt. Rh. Bg. collecta (XI, 47) ad *H. pseudosparsum* (Uechtr. in sch.) Zahn pertinent.

35. **H. bracteolatum* Sibth. et Sm. Prodr. II, p. 135.

β) **laxum** Boiss. Fl. or., p. 874.

Žervansko brdo in M. (1899).

Crepis viscidula Froel.

Kosmovački Smrdan in Suha pl. S. (III, 14, *C. grandiflora* Tsch.); Luben pl. in M. (VII, 11); Strmno pl. in M. (1899)!: Smrdan in Suha pl. S. (*C. paludosa* Mch. in sch.).

Crepis grandiflora Tsch.

Trebević, Glog pr. Sarajevo in B. (I, 13); Vodjenica, Karaula pr. Jajce, Pogar in B. (II, 10, *C. montana* Tsch.); Sibecki livadi in Suha pl. S. (III, 14); Popovi livadi in m. Midžor S. (XI, 44).

Locus excludendus:

Kosmovački Smrdan in S. (III, 14 = *C. viscidula* Froel.).

Crepis montana Tsch.

Planta vera in herbario deest (Excl. synonym. *C. grandiflora* Tsch. in tract. I, 13!).

Loca excludenda:

Vodjenica, Karaula pr. Jajce, Pogar in B. (II, 10 = *C. grandiflora* Tsch.).

Crepis paludosa Mch.

Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 44).

Crepis biennis L.

Jundol pl., Kamenicki Alček in mt. Rh. Bg. (XI, 44, *C. nicaeensis* Balb., det. Halácsy); Gradina pr. Kalinovik in B.!

Crepis nicaeensis Balb.

Specimina plantae ad Jundol pl. et Kamenicki Alček in mt. Rh. Bg. indicatae (XI, 44) ad *C. biennem* L. referenda.

Crepis virescens Vill.

Visoko in B. (I, 13).

Loca excludenda:

Böjök-Dere in T. e. (IV, 12 = *C. setosa* Hall.); Karašu pr. Bitolia in M. (VII, 11 = *C. setosa* Hall.).

Crepis incarnata Tsch. var. **dinarica** Beck.

Specimina plantae in Dumoš pl. H. indicatae (II. 10) in herbario non obvia.

Crepis foetida L.

Hadžibarica pl., Ostrovo in M. (XII, 34, *C. rhoeadifolia* MB.); Malo Bidžo in M. (XIII, 192, *C. rhoeadifolia* MB.); Krupa, Ključ, Žabljak, Hreša in B. (1887, det. Freyn); Treskavec in M. (*Hypochoeris radicata* L. in sch.).

Loca excludenda:

Sarajevo in B. (I, 13 = *C. rhoeadifolia* MB.); Hreša in B. (I, 13 = *C. setosa* Hall.); Novi in B. (II, 10 = *C. rhoeadifolia* MB.); Malakasi et Kastania in P. (III, 14 = *C. rhoeadifolia* MB.); Adrianopolis in T. e. (IV, 12 = *C. rhoeadifolia* MB.); Brusnik in M. (V, 11 = *C. rhoeadifolia* MB.); Mojna in M. (VII, 11 = *Picris spinulosa* Bert.); Karaferia, Xerolivadon in M. (XIII, 191 = *C. rhoeadifolia* MB.).

Crepis glandulosa Guss. var. **simplex** Hausskn.

Stirpem hanc ad Kerasia Sina et Čuka in mt. Ch. Th. indicatam (X, 30) in herbario non repperi.

Crepis rhoeadifolia MB.

Sarajevo in B. (I. 13, *C. foetida* L.); Novi in B. (II. 10. *C. foetida* L.); Malakasi et Kastania in P. (III, 14, *C. foetida* L.); Adrianopolis in T. e. (IV, 12, *C. foetida* L.); Brusnik in M. (V. 11. *C. foetida* L.); Barešani, Ostrec in M. (VII, 11); Balia, Flora et Blatec pl. in M. (IX, 39); Kneževo, Tatar Pazardžik (det. Halácsy), m. Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 44); Vodena, m. Linuri ap. Neveska in M. (XII, 34); m. Xerolivadon, Subocka in M. (XIII, 192); m. Xerolivadon, Karaferia in M. (XIII, 192, *C. foetida* L.); Miljacka pr. Sarajevo!, Vedropolje in B.; Lipnik in B. (1887); Jaiadžik in Bg. (1892); val. fl. Dipotamos in E. (1894); Pržigrad pl. in M. (1895); Kerasia Sina et Čuka in mt. Ch. Th. (1896); Bunardžik, Belovo in Bg. (1897!); Demirhissar et Peristeri in M.

Loca excludenda:

Hadžibarica pl. et Ostrovo in M. (XII, 34 = *C. foetida* L.); Malo Bidžo in M. (XIII, 192 = *C. foetida* L.).

Crepis setosa Hall. f.

Hreša in B. (I, 13, *C. foetida* L.); Velitsena in P. (III, 14 *C. neglecta* L.); Bøjük-Dere in T. e. (IV, 12, *C. virens* Vill.); Karasu pr. Bitolia in M. (VII, 11, *C. virens* Vill.); Kažani in M. (XII, 34); Beleš pl. in M. (XIII, 192); Zaspas in B. (*C. foetida* L. in sch.); Lipnik, Miljacka pr. Sarajevo, val. Stavnja pr. Sulješčica in B.!; Koniskos in Th. (1896!); Čerņičani in M. (*C. virens* Vill. in sch.).

Crepis neglecta L.

Chaliki in P. (III, 14, det. Halácsy); Karaferia (det. Halácsy) et Vodena (leg. Kindl) in M. (XIII, 192).

Locus excludendus:

Velitsena in P. (III, 14 = *C. setosa* Hall. f.).

*** Endoptera Dioscoridis** DC.

Sadovica in E. (1894)!

Lagoseris bifida K. (*Trichocrepis bifida* Vis.).

Banjaluka in B. (det. H. Braun); Baba pl. in M. (*Crepis virens* Vill. in sch.); Vodena in M. (leg. Kindl)!

Picridium vulgare Desf.

Volo in Th. (III, 15), Bøjük-Dere, Jeni-Mahale (det. Halácsy) in T. e.; ins. Prinkipo, Skutari in As. (IV, 13); Spalato et Ragusa in D.!; Gravosa in D. (*Rhagadiolus stellatus* W. in sch.); Orašina pr. Metković in H.; Ochrida in M.; Čeledris dagh pr. Durazzo in A. (1894)!

Loca excludenda:

Kapurna in Th. (III, 15 = *Chrysanthemum segetum* L.); Vodena in M. (XIII, 191 = *Metabasis cretensis* DC.).

Zacyntha verrucosa G.

Kapurna in Th. (III, 16, det. Halácsy); Trikala in Th. (1896)!; Mostar in H.!

*** Tragopogon porrifolium** L.

Vodena in M. (leg. Kindl).

Tragopogon balcanicum Vel.

Gorna Vodená ap. ŮškŮb in M. (V, 12. det. Halácsy); Bela Palanka in Bg. (*T. crocifolium* L. in sch.); Čeganska pl., Petrina pl. in M. (1899); Gorno Divjak, Balia pl. in M.!

Tragopogon pterodes Panč.

Specimina plantae ad Sv. Stevan in S. indicatae (IX, 42) in herbario desunt.

Tragopogon longifolium Heldr.

Attica ad Phaleron (XIV, 78, det. Halácsy, leg. Leonis).

Tragopogon maius Jacq.

Kara Bař ad Ichtiman in Bg. (VI, 10); m. Korthiati, Oslop, Ekšisu in M. (XII, 36); Malo Bidžo in M. (XIII, 193).

Tragopogon campestre Bess.

Planta vera in herbario non obvia.

Loca excludenda:

Kara Bair ad Ichtiman in Bg. (VI, 10 = *T. pratense* L.); Soko Banja in S. (VII, 12 = *T. pratense* L.); Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 48 = *T. pratense* L.).

Tragopogon orientale L.

Rujevica ad Alexinac in S. (VII, 12); Trikala in Th. (X, 31, det. Halácsy; specimina manca exacte vix determinanda).

Locus excludendus:

Rtanj in S. (VII, 12 = *T. pratense* L.).

Tragopogon pratense L.

Smolevo in M. (V, 12); Kara Bař ad Ichtiman in Bg. (VI, 10, *T. campestre* Bess.); Soko Banja in S. (VII, 12, *T. campestre* Bess.); Rtanj in S. (VII, 12, *T. orientale* L.); Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 48, *T. campestre* Bess.); Demirhissar, Vodená in M. (XIII, 193).

Locus excludendus:

Bratučino in M. (V, 12 = *Scorzonera hispanica* L.).

Tragopogon Samaritani Heldr.

Planta ad Rujevica pr. Alexinac in S. lecta (VII, 12) ad *Podospermum Jacquinianum* K. spectat.

Scorzonera hispanica L.

Bratučino in M. (V, 12, *Tragopogon pratense* L.); Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 48); Suho polje pl. in M. (XIII, 193).

Scorzonera purpurea L. subsp. **Peristerica** Form. 1898
= **S. rhodantha** Hausskn.

M. Peristeri in M. (XII, 36).

Stirps haec ad *S. purpuream* L., a qua specificè vix differre videtur, arcte accedit. Folia in planta nostra plicata sunt.

Scorzonera rhodantha Hausskn.

M. Peristeri in M. (XII, 36, *S. purpurea* L. subsp. *Peristerica* Form.).

Scorzonera rosea W. Kit.

Orlovac pr. Mostar, Dumoš pl. in H. (II, 11).

Podospermum Jacquinianum K. (*Scorzonera laciniata* Jacq.).

Rujevica ad Alexinac in S. (VII, 12, *Tragopogon Samaritani* Heldr.; specimina fragmentosa hucce spectare videntur); Gorna Banja in Bg. (XI, 48).

Helminthia echioides G.

Böyük-Dere in T. e., Brussa in As. (IV, 12, det. Halácsy); Čeledris dagh pr. Durazzo in A.; Kephalomanduchion ap. Kerkyra in K. (VIII, 25); Stylida in Th. (X, 31).

Picris hieracioides L.

Karasu pr. Bitolia in M. (VII, 12, *P. Sprengeriana* Poir.); Lubunova in M. (XII, 36, *P. stricta* Jord.); Drenovo, Tatar Pazdžik in Bg. (1897).

Picris spinulosa Bert. (*P. stricta* Jord.).

Bukovo in M. (V, 11); Mojna in M. (VII, 11. *Crepis foetida* L.); Čeledris dagh ap. Durazzo (det. Halácsy) in A.; val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 25); Malakasi in P. (IX, 42); Trikala in Th. (X, 31); Hadžibarica pl. in M. (XII, 36); Vodena in M. (XIII, 193).

Locus excludendus:

Lubunova in M. (XII, 36 = *P. hieracioides* L.).

Picris pauciflora W.

Beleš pl. in M. (XIII, 193, det. Halácsy).

Picris Sprengeriana Poir.

Kephalomanduchion ap. Kerkyra in K. (VIII, 25, det. Halácsy); Nikopolis in E. (1894)!

Locus excludendus:

Karasu pr. Bitolia in M. (VII, 12 = *P. hieracioides* L.).

Leontodon asper Poir. (*Apargia aspera* W. Kit.).

Vrabac pr. Konjica in H. (I, 14); Gobeš-Balkan in M. (VII, 12; forma phyllis involucralibus dorso pilis albis, longis furcatisque conspersis); Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 48); Han Dervent (forma), Žervi (forma), Treskavec in M. (XII, 35); Doxa et Makova in M. (XIII, 193, forma); Miljacka pr. Sarajevo in B.!

Loca excludenda:

M. Peristeri in M. (VII, 12 = *L. hastilis* L. b) *hispidus* (L.)); Vič vrh in M. (XII, 35 = *L. hastilis* L. b) *hispidus* (L.)).

Leontodon asper Poir. var. **Huetii** Boiss. (*L. asper* Poir.

γ) *Haussknechtii* Uechtr.).

Pili foliorum breves, conformes, basi dilatati, apice brevissime uncinato-trifurcati, phylla involucralia in margine brevissime fimbriato-ciliata, dorso glabra.

Zygos in P. (IX, 42); Vodena in M. (XIII, 193, *L. hispidus* L.); Malakasi in P.!

Leontodon hastilis L. a) **glabratus** Čelak.

(L. hastilis L.).

Zenica in B. (I, 14); Beli kamen ap. Prekopen, m. Peristeri in M. (XII, 35); Bara pl. in M. (XIII, 193); Krupa in B. !; Kaimak-čalan in M.

Leontodon hastilis L. b) **hispidus** (L.).

M. Peristeri in M. (V, 11); m. Peristeri in M. (VII, 12, L. asper Poir.); Crni vrh et Popovi livadi in m. Midžor S.; Alabak, Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 48); Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 48, *Hypochoeris maculata* L.); Prilep in M. (XII, 35); Vič vrh in M. (XII, 35, L. asper Poir.); Doxa, Luben pl. in M. (XIII, 193); Gajevi pr. Surjan. Karaula in B. !; Orlovac pr. Mostar, Dumoš pl. in H. !; Sakardža in Bg. (1892); Bela Voda in mt. Rh. Bg. (1897).

Loca excludenda:

Lažene in mt. Rh. Bg. (XI, 48 = *Hypochoeris radicata* L.); Vodenica in M. (XIII, 193 = L. asper Poir.).

Leontodon asperrimus W.

M. Čuka in mt. Ch. Th. (X, 31, *Hypochoeris setosa* Form.).

Leontodon autumnalis L.

Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 48).

Hypochoeris maculata L.

Gorjevac in B. (II, 10); Vitoša pl. in Bg. (VI, 10); Sv. Kral in Lulin pl. mt. Rh. Bg. (XI, 48); Arnautova šuma et Glog pr. Sarajevo in B. !

Locus excludendus:

Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 48 = *Leontodon hastilis* L. b) *hispidus* (L.)).

Hypochoeris macedonica Form. 1898 =

? **H. Pelivanovići** Petrović.

M. Karataš in M. (XII, 36).

In herbario unicum specimen incompletum repperi (partem inferiorem et capitulum), quod cum speciminibus originalibus *H. Pelivanovići* Petrović in herbario Dris Velenovský asservatis,

quoad folia radicalia pertinet. omnino identicum esse videtur. Involucri phylla magis setosa sunt, qualia in formis *H. maculatae* L. observantur. In dubio sum, an capitulum in herbario inventum ad partem inferiorem speciminis certe pertineat.

H. illyrica K. Maly *) stirpi nostrae ulterius observandae, ut anno ante cum cl. auctore communicavi, summopere affinis est.

* **Hypochoeris Pelivanovići** Petrović.

M. Karataš in M. (XIII, 36, ?*H. macedonica* Form.).

Hypochoeris radicata L.

Plačevica pr. Vranja in S.; Malakasi in P. (III, 15); Adampol in As. (IV, 12); Jailadžik in Bg. (VI, 10); Čuka et Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 31); Sisek in Croatia; Trebević pr. Sarajevo in B. !; Nevesinje in H. !; Karditsa in Th. (1889); Treskavec. Selca pl. in M. (1898); Subocka in M.

In speciminibus hic enumeratis varietatem sequentem ob achenia nondum evoluta statuere non potui.

Hypochoeris radicata L. var. **heterocarpa** Moris.

(*H. neapolitana* DC.).

Plessidi in Th. (III, 15, pro typ.); Bőjök-Dere in T. e. (IV, 12, pro typ.); Pelion in Th. (IX, 42); Lažene in mt. Rh. Bg. (XI, 48, *L. hastilis* L.).

Hypochoeris setosa Form. 1896 = **Leontodon asperrimus** W.

M. Čuka in mt. Ch. Th. (X, 31).

Stirpem nostram cum *L. asperrimo* W. identicam esse iam Dr. Halácsy (Conspect. Fl. graec. II, 186) recte commemorat.

* **Metabasis cretensis** DC. (*Seriola cretensis* L.).

Vodena in M. (XIII, 191, *Picridium vulgare* Desf., leg. Kindl).

Seriola aetnensis L.

Attica ad Phaleron (XIV, 78, det. Halácsy, leg. Leonis).

*) Glasnik zemaljskog muzeja u Bosni i Hercegovini. XVIII (1906), 447.

Scolymus hispanicus L.

Blagaj in H. (I, 18, *Kentrophyllum lanatum* DC.); Larissa in Th. (III, 19, *Kentrophyllum dentatum* DC. p. p.); Jedi-Kule in T. e. (IV, 12, det. Halácsy); Üsküb in M. (V, 16, *Kentrophyllum lanatum* DC.); Pharsalos in Th. (IX, 49, det. Halácsy); Gradsko in M. (1891); Kephalomanduchion in K. (1894, *Kentrophyllum lanatum* DC. in sch.); Zara in D.; Metković in H. (*Kentrophyllum lanatum* DC. in sch.).

*** Hymenonema graecum DC.**

Ins. Naxos (Apiranto) in Gr. (1897, leg. Leonis).

Cichorium Intybus L.

Gradsko in M. (1891).

*** Cichorium spinosum L.**

Ins. Naxos in Gr. (*Centaurea spinosa* L. var. *glabrescens* Heldr. in sch., det. Halácsy, leg. Leonis).

Hedypnois cretica W. (Guss.).

Skutari et Kadiköi in As. (IV, 12, det. Halácsy).

*** Aposeris foetida DC.**

Sarajevo in B. (leg. Bjelić)!

*** Lapsana grandiflora MB.**

Beikos in As. (IV, 12, *L. communis* L.).

Specimen unicum defloratum ob rhizoma evidenter perenne, bases caulium anni praeteriti ferens hucce adnumero.

Lapsana communis L.

Zašlje, Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 11); m. Korthiati in M. (XII, 33).

Locus excludendus:

Beikos in As. (IV, 12 = *L. grandiflora* MB.).

*** Rhagadiolus stellatus W.**

Podvelež pr. Mostar in H. (1888)!

Ambrosiaceae Lk.**Ambrosia maritima L.**

Sct. Georgius ap. Prevesa in E. (VIII, 25, det. Halácsy).

Xanthium strumarium L.

Langaza in M. (XII, 33, pro var. antiquorum (Wallr.)).

Xanthium spinosum L.

Specimina huius stirpis in herbario desunt.

Campanulaceae Juss.*** Symphyandra Wanneri Heuff.**

Stara pl. in S. (leg. Ilić?).

Symphyandra Hofmanni Pantoc.

Barakovac pr. Vrbanja in B. (I, 13); Jajce, Kosa pr. Karanovac in B. (II, 9).

*** Adenophora infundibuliformis DC.**

Ad fl. Drina pr. Brod in B. (II, 9, Campanula brodensis Form.).

Campanula betonicaefolia S. S.

Olympus bithynus (IV, 11, det. Freyn).

Campanula velutina Velen. (C. lanata Friv.).

Katlovi skali, Stara reka, Kamenicki Alček, val. Dere Bai ap. Narečen in mt. Rh. Bg. (XI, 42).

*** Campanula Formánekii Degen & Dörfler.**

(C. cinerea Form. non L.).

Flora pl. in M. (IX, 37, C. cinerea Form. 1895).

Campanula lingulata W. Kit.

Počitelj, Podvelež et Hum pr. Mostar, Ljubinja in H. (I, 13); Mostar in H. (I, 12, Edraianthus tenuifolius DC.); Ulok in B. (II, 9);

Janjići in B. (II, 19, *C. Cervicaria* L.); Plačevica et Coška pr. Vranja in S.; Han Derwent, Derwent-Balkan, Kerečkoi in M. (III, 14); Karlovo in Bg. (IV, 11); Visoko Tepe, Kara Bair pr. Ichtiman. Kostenecki Balkan et Sakardža in Bg. (VI, 8); Velušina in M. (VII, 10); Balia pl., Hadžibarica pl., Momena čuka pl. in M.; Patsios in O. th. (IX, 38); Demir-Kapu in M. (IX, 38, *C. Trachelium* L. var. *parviflora* Form.); Belovo, val. fl. Azovica, Milevi skali, Elidere, Ostrec, Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 42); Ošan, Linuri ap. Nevëska in M. (XII, 31); Karataš, Ošlan in M. (XII, 31, *C. glomerata* L.); Beleš pl., Hagios Athanasios, Vodena (leg. Kindl), Vladova, Strupina in M. (XIII, 190); Miljacka pr. Sarajevo in B. 1; Ūsküb in M.; Drenovo, Dlegovo Usojke. val. Dere Bai ap. Narečen in mt. Rh. Bg. (1897).

Specimina nostra omnino valde manca sunt; qua re var. *cichoriaceam* S. S. non discerno.

Locus excludendus:

Dokimi in P. Th. (III, 14 = *C. tymphaea* Hausskn.).

Campanula sibirica L.

Bela Palanka in S. (III, 14).

* **Campanula calaminthifolia** Lam.

Apiranto in insula Naxos Gr. (det. Halácsy, leg. Leonis).

Campanula Cervicaria L.

Sikola pr. Maglaj, Sasina, Stratinska, Borja pl., Pribinić, Crni vrh pr. Tešanj, Doboj, Trebević pr. Sarajevo, Glog, Arnautova šuma pr. Vučja luka in B. (I, 13); Krupa, Vodjenica, Dubošćica in B. (II, 9); Vitoša pl. in Bg. (VI, 8); Narečen in mt. Rh. Bg. (XI, 42, *C. glomerata* L.); Kožini pr. Novi in B. (*C. glomerata* L. var. *aggregata* Willd. in sch.); Javorovo in S. (*C. glomerata* L. in sch.); Ostrec in mt. Rh. Bg. (*C. glomerata* L. in sch.).

Loca excludenda:

Janjići in B. (II, 9 = *C. lingulata* W. Kit.); Kara Bair ad Ichtiman in Bg. (VI, 8 = *C. moesiaca* Velen.); Mlekovica in mt. Rh. Bg. (XI, 42 = *C. moesiaca* Velen.).

Campanula glomerata L.

Vrbanja, Maslovare. Borja pl., Žabljak. Visoko, Trebević, Glog et Vučja luka pr. Sarajevo. Modra. Žepče, Zenica, Igman in B. (I, 13, etiam var. aggregata Willd.); Vrelo Bosne in B. (I, 13, f. multiflora Form.); Jailadžik pr. Ichtiman in Bg. (VI, 8); Suho polje pl., Peristeri. Bukovo in M. (VII, 10); Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 29, C. foliosa Ten., det. Halácsy); Bela Crkva in Bg. (XI, 42); Ošlan, Asanačka pl., Nerečka pl. in M. (XII, 31); Kaimakčalan, Strmno pl., Suho polje pl., Luben pl. in M. (XIII, 190); Vranjska, Barakovac, Zaspas. Vaganac pr. Petrovac in B.; Popovi livadi in m. Midžor S.

Loca excludenda:

Domanović in H. (I, 13 = C. Trachelium L.); Narečen in mt. Rh. Bg. (XI, 42 = C. Cervicaria L.); Petrina pl. in M. (XII, 31 = C. foliosa Ten.); Karataš, Ošlan in M. (XII, 31 = C. lingulata W. Kit.); Doxa in M. (XIII, 190 = C. Trachelium L.).

Campanula glomerata L. f. multiflora Form.

= **C. glomerata L. typ.**

Vrelo Bosne in B. (I, 13).

Specimen mancum a typo vix diversum.

Campanula glomerata L. var. valida Form. 1897

= **C. macrostachya W.**

Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 42).

Specimina originalia cum *C. macrostachya* W. in m. Korthiati collecta identica sunt, ut iam Dri Formánek ipsi notum erat (vide XII, 31).

Campanula tymphaea Hausskn. (C. flagellaris Hal.).

Dokimi in P. Th. (III, 14, C. lingulata W. Kit.); Dokimi, Mandra Hodža in P. Th. (IX, 38).

Campanula foliosa Ten.

Hadžibarica pl. in M. (IX, 37, det. Halácsy); Petrina pl. in M. (XII, 31, C. glomerata L.).

Locus excludendus:

Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 29 = *C. glomerata* L.).

***Campanula macrostachya* W.**

M. Korthiati in M. (XII, 31); Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 42, *C. glomerata* L. var. *valida* Form.); Vlasina in S.; col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (1890); Drenovo in Bg. (*C. glomerata* L. in sch.).

* ***Campanula moesiaca* Velen.**

Kara Bair ad Ichtiman in Bg. (VI, 8, *C. Cervicaria* L.); Mlekovica in mt. Rh. Bg. (XI, 42, *C. Cervicaria* L.).

***Campanula Trachelium* L.**

Krupa, Sasina, Borja pl., Žabljak, Doboj, Sarajevo in B.; Bucarci pr. Konjica in H. (I, 12); Domanović in H. (I, 13, *C. glomerata* L.); col. Coška pr. Vranja in S. (III, 13, var. *parviflora* Form.); Dihovo in M. (V, 10, var. *parviflora* Form.); Xerolivadon in M. (XIII, 190, var. *parviflora* Form.); Doxa in M. (XIII, 190, *C. Trachelium* L.); Sisek in Cr.; Kukavica, Kolačka, Vranjska, Novi, Rujevica in B.

Locus excludendus:

Demir-Kapu in M. (IX, 38, var. = *C. lingulata* W. Kit.).

***Campanula Trachelium* L. var. *orientalis* Boiss.**

(*C. athoa* Boiss. & Heldr.).

Han Kuklëus in val. fl. Peneios Th. (III, 13, var. *parviflora* Form.); Ulanca, Brusnik in M. (V, 10, var. *parviflora* Form.); Balia pl., Hadžibarica pl. in M. (IX, 38, var. *parviflora* Form.); Pelion in Th. (IX, 38); Kerasia Sina, m. Čuka, Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 43, subsp. *balcanica* Form.); Kneževo, Stara reka in Bg. (XI, 43, pro typ.); Narečen in mt. Rh. Bg. (XI, 43, var. *parviflora* Form.); Flora pl., Pržigrad pl., Dudiica pl., Galičica pl. in M. (XII, 32, pro typ.); m. Korthiati in M. (XII, 32, var. *parviflora* Form.); Plessidi pr. Volo in Th. (1889)!: Han Balduma et Prosgoli in E. (1894)!: Peristeri in M.!: Orehovska pl. in M. (1898, typ. in sch.).

Campanula Trachelium L. var. **parviflora** Form. 1889
 = **C. Trachelium** L. var. **orientalis** Boiss.

Han Kuklëus in val. fl. Peneios Th. (III, 13).

Planta nostra ad var. *orientalem* Boiss. referenda.

Campanula Trachelium L. subsp. **balcanica** Form. 1896
 = **C. Trachelium** L. var. **orientalis** Boiss.

Kerasia Sina, m. Čuka, Ghavellu (var. thessala Form. in sch.)
 in mt. Ag. Th. (X, 29).

Etiam haec specimina ad var. *orientalem* Boiss. spectant.
 Varietas nostra, ut videtur, in Macedonia et Thessalia ubique frequens et typo vulgatio.

Campanula rapunculoides L.

Zenica in B. (I, 12); Ključ in B. (II, 9, C. bononiensis L.);
 Kara Baŕ in Bg. (VI, 9, C. bononiensis L.); Lulin pl., Ostrec in
 mt. Rh. Bg. (XI, 43 et var. rhodopensis Form.); val. Stavnja pr.
 Sulješčica in B.!; Karlovo et Drenovo in Bg.

Campanula rapunculoides L. var. **rhodopensis** Form. 1897
 = **C. rapunculoides** L. typ.

Batak in mt. Rh. Bg. (XI, 43).

Unicum fructiferum specimen excepta calicis glabritie a planta
 typica non differt.

Campanula bononiensis L.

Dubovik turski, Modra, Lipnik, Sasina, Zenica, Visoko, Zbilje
 in B.; Konjica, Domanović in H. (I, 12); Tunica pr. Novi, Vrtoče,
 Vaganac, Jajce in B. (II, 9); Kristofor in M. (V, 10); Kneževo in
 Bg. (VI, 9); Tri Kladenci in S. (IX, 38, det. Halácsy); Belovo,
 Sv. Petka pr. Stanimaka in mt. Rh. Bg. (XI, 43); Lubunova in M.
 (XII, 32); Crni vrh pr. Tešanj, Doboj!, Ilidže in B.; Tergestum;
 Ūšküb in M. (1891); Jastrebac in S. (1895)!; Dlegovo Usojke,
 Ostrec in mt. Rh. Bg. (1897).

Loca excludenda:

Medena glavica in B. (II, 9 = *Phyteuma canescens* W. Kit.); Ključ in B. (II, 9 = *C. rapunculoides* L.); Suha pl. in S. (III, 13 = *Phyteuma canescens* W. Kit.); Kara Bair pr. Ichtiman in Bg. (VI, 9 = *C. rapunculoides* L.).

* **Campanula Cymbalaria** S. S.

Olympus in As. (1890. det. Freyn).

Campanula rotundifolia L. (sensu lat.).

Vareš, Glog in B. (I, 12, var. *angustifolia* Lam.); Miljacka pr. Sarajevo in B. (II, 9); Golemi kamen, Kosmovački Smrdan in S. (III, 13); m. Peristeri supra Bitolia in M. (V, 10); Karava in mt. Ag. Th. (X, 29); Popovi livadi in m. Midžor S. (XI, 43); Momena čuka pl., Karataš, Kaimakčalan (det. Halácsy), Nerečka pl., Peristeri (det. Halácsy) et Galičica pl. in M. (XII, 32).

Specimina nostra maxima ex parte fragmentosa sunt, qua re singulas formas distinguere non audeo. Stirps ad Popovi livadi in m. Midžor S. lecta ad *C. Scheuchzeri* Vill. spectare videtur.

Loca excludenda:

Hadžibarica pl. in M. (IX, 37 = *C. spathulata* S. S.); Vodena in M. (XIII, 190 = *C. Spruneriana* Hampe).

Campanula pyramidalis L.

Trebinje in H.; Ragusa et Cattaro in D. (I, 13).

Locus excludendus:

Demir-Kapu in M. (III, 14 = *C. versicolor* Andrews).

* **Campanula versicolor** Andrews.

Demir-Kapu in M. (III, 14, *C. pyramidalis* L.); Demir-Kapu, Flora pl., Momena čuka pl., Pržigrad pl., Dudiica pl., Stenja Han, Lejskovec in M. (XII, 32, *C. Plasonii* Form. 1898); Vodena in M. (XIII, 191, *C. Plasonii* Form.).

Campanula Plasonii Form. 1898 =**C. versicolor** Andrews.

Specimina nostra, ut e descriptione patet, ad *C. versicolorem* Andrews spectant.

Campanula Hawkinsiana Heldr. & Hausskn.

Malakasi (det. Halácsy), Said Pascha et Zygos in P. Th. (III, 14); inter Krania et Klinovo in P. Th. (IX, 38); Koritino pr. Krania in P. Th.!

* **Campanula Erinus** L.

Skaljari pr. Cattaro in D.!

Campanula drabifolia Sibth. β) **maior** Boiss.

(C. attica Boiss.).

Col. Philippapus pr. Athenas (XIV, 77, det. Halácsy. leg. Leonis).

Campanula scutellata Grsb.

Banja, Duga luka (det. Halácsy) in S. (III, 14); Kalabaka in Th. (IX, 38, det. Halácsy); Kastri in Th. (X, 29, det. Halácsy); Belovo in Bg. (XI, 43); Vodena, Oslop in M. (XII, 32); Golešnica pl., Demirhissar, Vietrena, Beleš pl., Karaferia, Xerolivadon et Strupina in M. (XIII, 190); Čeganska pl. in M. (1898)!

Campanula persicifolia L.

Peristeri in M. (V, 11, p. p.); Popovi livadi in m. Midžor S.; Lulin pl., Alabak, Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 43); Momena čuka pl., m. Korthiati (p. p.) in M. (XII, 32); Došnica reka in M.

Locus excludendus:

Vodena in M. (XIII, 190 = C. Spruneriana Hampe).

* **Campanula persicifolia** L. var. **dasycarpa** (Kit.).

Peristeri (p. p.), Bratučina pl. in M. (V, 11, pro forma); Crni vrh ap. Kruševo in M. (VII, 10, pro typ.); Phlambures, Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 29, pro typ.); Bela Crkva in mt. Rh. Bg. (XI, 43, pro typ.); m. Korthiati in M. (XII, 32, typ. p. p.); Bara pl., Postranska pl. in M. (XIII, 190, pro typ.); Balia pl. in M.!

* **Campanula persicifolia** L. var. **hispida** (Lej.).

Kara Baır ad Iehtiman in Bg. (1892, pro typ. in sch.).

* **Campanula persicifolia** L. var. **latisejala**

Degen & Dörfler.

Bitolia in M. (V, 11, pro forma; ad haec specimina adnotatio „forma calicis segmentis late-fere ovato-lanceolatis“ pertinet); Flora pl. in M. (IX, 39, *C. latifolia* DC.); Luben pl. in M. (XIII, 190, pro typ.); Malovišta in M.!

Campanula latiloba DC.

Specimina in Flora pl. M. lecta (IX, 39, erronee „*C. latifolia* DC.“ designata) ad *C. persicifoliam* L. var. *latisejalam* Degen & Dörfler adnumeranda.

* **Campanula epigaea** Degen (*C. Velenovskýi* Adamović).

Vitoša pl. in Bg. (VI, 9, *C. hemschinica* C. Koch); Alabak, Katlovi skali in mt. Rh. Bg. (IX, 39, *C. expansa* Friv.); Kamenicka pl., Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 43, *C. patula* L.); m. Midžor in S. (XI, 43, *C. Velenovskýi* Adamović et *C. patula* L.).

Campanula Spruneriana Hampe.

Vodena in M. (XIII, 190, *C. rotundifolia* L. et *C. persicifolia* L.).

Specimina a dom. Kindl lecta quamquam radice destituta sunt, certe hucce spectant.

Campanula spathulata S. S.

(*C. Spruneri* β) alpina Boiss., *C. Sibthorpiana* Hal.).

Peristeri in M. (V, 11, *C. Rapunculus* L. p. p.); Kruševsko brdo pr. urbem Kruševo in M. (VII, 11, *C. expansa* Friv. subsp. *crassa* Form. p. p.); Dokimi, Mandra Hodža, Peristeri in P. Th. (IX, 39, det. Halácsy); Hadžibarica pl. in M. (IX, 37, *C. rotundifolia* L.); Ghavellu, Karava in mt. Ag. Th. (X, 30); Doxa in M. (XIII, 190, pro typ.); Ochsa Despot, Chaliki in P. Th. (1889)!!; Kaimakčalan in M. (1899)!

Campanula Rapunculus L.

Krupa, Zalin, Stratinska, Borja pl. in B. (I, 13); Sisek in Croatia; Novi, Vranjska, Gorjevac, Dugopolje, Zagorski udud, Han Begovac in B.; Mali Velež pr. Nevesinje in H. (II, 9); Kerečkoi

in M. (III, 14); Bitolia, Smolevo in M. (V, 11); Kneževo, Kale in val. Čepelarska reka mt. Rh. Bg. (XI, 43); Vrbanja, Hašani. Zaspal. Barakovac in B.; Lacroma in D.!; Petrina pl. in M. (1893).

Loca excludenda:

Peristeri in M. (V, 11 = *C. spathulata* S. S. et *C. sphaerotherix* Grsb.); Bukovo in M. (V, 11 = *C. patula* L.); Kara Bair ad Ichtiman in Bg. (VI, 9 = *C. expansa* Friv.); Xerolivadon in M. (XIII, 190 = *C. sphaerotherix* Grsb.); Karaferia, Sliva in M. (XIII, 190 = *C. patula* L.).

Campanula hemschinica C. Koch.

Specimina e Vitoša pl. (VI, 9) et Alabak in mt. Rh. Bg. (XI, 43) ita designata ad *C. epigaeam* Degen referenda.

Campanula patula L.

Bukovo in M. (V, 11, *C. Rapunculus* L.); Orehovo, Bratučina pl. in M. (XII, 32); Karaferia, Sliva in M. (XIII, 190, *C. Rapunculus* L.); Borja pl., Sasina in B. (1887); Said Pascha, Malakasi in P. (1889)!

Loca excludenda:

Col. Coška pr. Vranja in S. (III, 14 = *C. sphaerotherix* Grsb.); m. Midžor in S.; Jundol pl., Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 43 = *C. epigaea* Degen); Žervensko brdo in M. (XII, 32 = *C. sphaerotherix* Grsb.); Belež pl. in M. (XIII, 190 = *C. expansa* Friv.).

Campanula expansa Friv.

Jailadžik, Sakardža in Bg. (VI, 9, p. p.); Kara Bair ad Ichtiman in Bg. (VI, 9, *C. Rapunculus* L.); Ostrec, Sv. Petka inter Ostrec et Jundol pl., Kamenicka pl. (f. umbrosa, parviflora), Narečen in val. Čepelarska reka mt. Rh. Bg. (XI, 43); Belež pl. in M. (XIII, 190, *C. patula* L.).

Loca excludenda:

Dihovo in M. (V, 11 = *C. sphaerotherix* Grsb.); Mojna, Armatuš, Maglenci, Ochrida in M. (VII, 11 = *C. phrygia* Jaub. & Sp.); Bukovo in M. (VII, 11 = *C. sphaerotherix* Grsb.); Balia pl., Mirčevica pl. in M. (IX, 39 = *C. sphaerotherix* Grsb.); Alabak, Katlovi skali in mt. Rh. Bg. (XI, 43 = *C. epigaea* Degen).

Campanula expansa Friv. subsp. **crassa** Form. 1893

= **C. phrygia** Jaub. & Sp. et **C. spathulata** S. S.

Kruševsko brdo pr. urbem Kruševo in M. (VII, 11).

Specimina originalia ad species supra nominatas spectant.

Campanula expansa Friv. var. **macedonica** Form. 1898

= **C. phrygia** Jaub. & Sp.

Žervensko brdo, Oslopsko brdo, Goricko, Linuri ap. Nevëska, Beli kamen, Prekopan, Treskavec, Selca in M. (XII, 32).

Specimina e hisce locis obvia, in quibus „rosulae steriles“ non proveniunt, ut in descriptione indicatur, ad typicam *C. phrygiam* Jaub. & Sp. spectant.

* **Campanula sphaerotherix** Grsb.

Col. Coška pr. Vranja in S. (III, 14, *C. patula* L.); Dihovo in M. (V, 11, *C. expansa* Friv.); Peristeri in M. (V, 11, *C. Rapunculus* L. p. p.); Jailadžik in Bg. (VI, 9, *C. expansa* Friv. p. p.); Bukovo in M. (VII, 11, *C. expansa* Friv.); Balia pl., Mirčevica pl. in M. (IX, 39, *C. expansa* Friv.); Žervensko brdo in M. (XII, 32, *C. patula* L.); Xerolivadon in M. (XIII, 190, *C. Rapunculus* L.); Ūsküb in M. (1891)!; Gobeš pl., Petrina pl. in M. (*C. Rapunculus* L. in sch.); Flora pl. in M. (1898)!

* **Campanula sphaerotherix** Grb. β) **oxya** Hal. in Consp.

Fl. gr. II, 272.

Phlambures, Mitrica in mt. Ch., Hepdominta Aderfia in mt. Ox. Th. (X, 29. *C. patula* L. subsp. Chassia Form.).

* **Campanula phrygia** Jaub. & Sp.

Kruševsko brdo pr. urbem Kruševo in M. (VII, 11, *C. expansa* Friv. subsp. *crassa* Form. p. p.); Mojna, Armatuš, Maglenci, Ochrida in M. (VII, 11, *C. expansa* Friv.); Peristeri (cum var. *velutina* (Grsb.)) in M. (VII, 10 et XII, 32, *C. exigua* Form.); Vardar pr. Demir-Kapu in M. (IX, 38, *C. arenaria* Form.); Žervensko brdo, Oslopsko brdo, Goricko (cum var. *velutina* (Grsb.)), Linuri ap. Nevëska, Beli kamen, Prekopan (cum var. *velutina* (Grsb.)); Treskavec, Selca pl. in M. (XII, 32 et XIII, 190 (descr. ampl.), *C. ex-*

pansa Friv. var. macedonica Form.); Kaimakčalan in M. (XIII, 190, *C. revoluta* Form.); Kruševsko brdo in M. (1893)!; Asproklisia (var. *velutina* (Grsb.)), Koniskos in Th. (1896)!

Campanula arenaria Form. 1895 = **C. phrygia**
Jaub. & Sp.

In arenosis ad ripas fl. Vardar pr. Demir-Kapu in M. (IX, 38).
Planta nostra distincte annua incredibile dictu in descriptione (l. c.) pro perenni designatur et cum *C. Hawkinsiana* Hausskn. & Heldr. prorsus diversa comparatur. A speciminibus thessalis asiaticisque *C. phrygiae* Jaub. & Sp., quae in herbario Freyniano comparo, nulla nota discrepat.

Campanula exigua Form. 1893 = **C. phrygia**
Jaub. & Sp.

In sterilibus subalpinis m. Peristeri M. (VII, 10 et XII, 32).
Planta nostra annua flores solitarios, calicis lacinias 1-nervias habet et macram *C. phrygiam* Jaub. et Sp. exhibet.

Specimina ibidem postea lecta sunt inferne parce puberula vel tota breviter densiuscule puberulo-velutina (= *C. ramosissima* Sm. β) *velutina* Grsb. in Spicil Fl. rumel. II, 283). Planta velutina omnino rara.

Campanula revoluta Form. 1899 = **C. phrygia**
Jaub. & Sp.

M. Kaimakčalan in M. (XIII, 190).
Specimina originalia haud recte l. c. descripta reperiō. Nam sunt annua, excepta parte inferiore cum calicibus glaberrima, lacinae calicis 1-nerviae, glabrae. Ad typicam *C. phrygiam* Jaub. & Sp. referenda.

* **Campanula ramosissima** S. S.

Skaljari pr. Cattaro in D.! (Parva fragmenta).

Campanula Brodensis Form.
= **Adenophora infundibuliformis** DC.

In dumetis et saxosis ad ripas fl. Drina circa Brod in B. (II, 9).

Cum speciminibus transsilvanicis bene convenit. Calicis laciniae hic et inde denticulatae, corolla infundibuliformis, stylus longe exsertus.

Specularia speculum DC. f.

Stratinska in B. (I, 23, *Erythraea pulchella* Fries); Peristeri in M. (V, 10, det. Halácsy); Visoko Tepe pr. Ichtiman, Sakardža in Bg. (VI, 8); Petrina pl. in M. (VII, 10); Lažene in Bg. (XI, 42); Laina. Prekupan in M. (XII, 31); Vodena, Pusta reka pl. in M. (XIII, 190); Bratučino in M. (1891)!: Prilep in M. (1898).

Phyteuma canescens W. Kit. (Podanthum).

Medena glavica pr. Petrovac in B. (II, 9, *Campanula bononiensis* L.); Suha pl. (Grob) in S. (III, 13, *Campanula bononiensis* L.); Leskovnik in S. (VI, 8, *Podanthum limonifolium* S. S.); Mlekovica, Jundol pl., Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 41, subsp. *rhodopeum* Form.); Suho polje pl. in M. (XIII, 190); Rtanj in S.!

Phyteuma canescens W. Kit. subsp. **rhodopeum** Form. 1897
(sub Podantho) = **P. canescens** W. Kit.

Mlekovica, Jundol pl., Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 41).

Specimina nostra robustum *P. canescens* W. Kit. exhibent, a quo pro subspecie non separanda.

Phyteuma limonifolium S. S. (sub Podantho).

Podvelež pr. Mostar in H. (I, 9, ?*Tofieldia racemosa* Rehb., det. Vukotinović); Üsküb in M. (III, 13); Ismid dagh pr. Ismid in As. (IV, 11, det. Halácsy); Peristeri. Bratučina pl. in M. (V, 8); Baba pl., Luben pl., Mojna, Gobeš-Balkan, Petrina pl. in M. (VII, 10); Milouna, Tafilvrís in O. th. (IX, 36, det. Halácsy); Ghavellu, Pirgo. Alafovris, Mavrika in mt. Ot. Th. (X, 29); m. Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 42); Gorničova pl., Čeganska pl. in M. (XII, 31); Dobropolje in m. Karataš M. (XII, 31, var. *canescens* Boiss.); Karaferia, Pusta reka pl., Baba pl., Postranska pl. in M. (XIII, 190); Pentelicon in Gr. (XIV, 77); Busak pl. pr. Mostar in H. (1888)!

Locus excludendus :

M. Leskovnik in S. (VI, 8 = *P. canescens* W. Kit.).

Phyteuma anthericoides Jka (sub Podantho).

Sv. Stevan in S. (IX, 36, Podanthum serbicum Form.); Jelašnica et Mramor in S.! (leg. Ilić?).

Phyteuma serbicum Form. 1895 (sub Podantho)

= **P. anthericoides** Jka.

Sv. Stevan in S. (IX, 36).

Cum speciminibus serbicis a cl. Ilić lectis, nec non bulgaricis in herbario Dris Velenovský asservatis optime convenit.

Phyteuma spicatum L.

Specimina plantae in Bosnia indicatae in herbario desunt.

Trachelium rumelicum Hampe.

Mt. Rhodope, Stanimaka, Bačkovo in Bg. (IV, 11, det. Ha-lácsy); Narečen čupria in mt. Rh. Bg. (XI, 41).

Folia plantae rhodopensis typicae magna, glabra, lucida.

Trachelium rumelicum Hampe var. **cinerascens** m.

Demirhissar in M. (XIII, 190, pro typico).

Folia multo minora, elliptico-lanceolata, creberrima, in utraque pagina cum caulibus sat dense papilloso-puberula, non lucida.

Hedraeanthus Kitaibelii DC. f.

Dumoš pl. in H. (II, 9); Miljacka pr. Sarajevo in B., Orlovac pr. Mostar in H. (H. tenuifolius DC. in sch.); Niš, Sibecki livadi et Golemi kamen in Suha pl. S. (H. serbicus Kern. in sch.). Specimina omnino fragmentosa, qua re varietates non distinguendae.

Hedraeanthus tenuifolius DC.

Konjica in H. (I, 12).

Locus excludendus:

Mostar in H. (I, 12 = Campanula lingulata W. Kit.).

Hedraeanthus serpyllifolius DC. f.

Dumoš pl. in H. (II, 9).

Jasione montana L.

Planta vera in herbario non obvia.

Loca excludenda:

Col. Coška pr. Vranja in S. (III, 13 = J. Heldreichii Boiss.); Adrianopolis in T. e. (IV, 11 = J. Heldreichii Boiss.); Bukovo in M. (V, 10 = J. Heldreichii Boiss.); Kruševo, Mojna, Černičani, Velušina in M. (VII, 10 = J. Heldreichii Boiss.).

Jasione Heldreichii Boiss.

Col. Coška pr. Vranja in S. (III, 13, J. montana L.); Adrianopolis in T. e. (IV, 11, J. montana L.); Bukovo in M. (V, 10, J. montana L.); Kruševo, Mojna, Černičani, Velušina in M. (VII, 10, J. montana L.); Koniskos, Kerasia Sina, m. Čuka, m. Mitrica in mt. Ch., Patsios (det. Halácsy) in O. th. (X, 28); Kneževo, val. Elidere in Bg. (XI, 41); Hadžibarica, Momena čuka pl., Prekupan. Beli kamen, Smilova, Selca pl. in M. (XII, 31); Lisiča, Vodena, Strupina in M. (XIII, 189); Plačevica in S. !; Lopatnica in M. (1893) !; Bunardžik, Belovo in Bg. (1897).

Loca excludenda:

Žervansko brdo, Zborsko brdo, Nevëska, Vič vrh in M. (XII, 31 = J. orbiculata Grsb.).

Jasione orbiculata Grsb.

Bratučina pl. in M. (V, 10, J. supina Sieb.); m. Karataš, Nerečka pl., Peristeri in M. (XII, 31); Žervansko brdo, Zborsko brdo. Nevëska pl., Vič vrh in M. (XII, 31, J. Heldreichii Boiss.); Kaimakčalan in M. (XIII, 189); Olympus in As. (1890).

Jasione supina Sieb.

Specimina plantae ad Bratučina pl. in M. indicatae (V, 10) ad *J. orbiculatam* Grsb. spectant.

Bicornes L.**Erica arborea L.**

Ins. Lacroma in D. (I, 33); Bøjük-Dere in T. e., Beikos in As. (IV, 26, E. verticillata Forsk.); monastir Margarona pr. Prevesa in E. (VIII, 37); Olympus in As. (1890) !

Loca excludenda:

Ragusa in D. (I, 33 = *E. verticillata* Forsk.); Spalato in D. (I, 33 = *Cupressus sempervirens* L.); Durazzo in A., col. Skafilaky pr. Prevesa et Agiotoma in E. (VIII, 37 = *E. verticillata* Forsk.).

***Erica verticillata* Forsk.**

Ragusa in D. (I, 33, *E. arborea* L.); Constantinopolis in T. e. (det. Halácsy), Adampol, Alemda, Bulgurlu Tepe pr. Skutari in As. (IV, 26); Durazzo in A., col. Skafilaky pr. Prevesa et Agiotoma in E. (VIII, 37, *E. arborea* L.); m. Livadi et Hagios Athanasios in M. (XIII, 216); Bosporus in T. e. (*E. arborea* L. in sch.); Set. Joannes in K. (1894).

***Erica carnea* L.**

Crni vrh pr. Tešanj in B. (I, 36, *Fumana procumbens* G. G., det. Vukotinović); Žepče in B. (*Helianthemum fumana* Mill. in sch.); Duboščica pr. Vareš in B.!

***Bruckenthalia spiculifolia* (Salisb.) Rehb.**

M. Peristeri in M. (V, 26); Vitoša pl., Jailadžik ad Ichtiman in Bg. (VI, 20); Hadžibarica pl. in M. (IX, 74); Jundol pl., Kamenicka pl., Bela Crkva in mt. Rh. Bg. (XI, 80); Momena čuka pl., Nerečka pl. in M. (XII, 70); Bara pl., Beleš pl. in M. (XIII, 216); Olympus in As. (1890, det. Halácsy); Došnica reka in Momena čuka pl. M. (1895).

***Calluna vulgaris* Salisb.**

Lipnik, Modra et Banjaluka in B. (I, 33).

***Vaccinium Myrtillus* L.**

M. Peristeri in M. (V, 27); Hadžibarica pl. in M. (IX, 74); Jundol pl., Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 80); Momena čuka pl., Kaimakčalan in M. (XII, 70); Kaimakčalan in M. (XIII, 216); Vitoša pl. in Bg. (1892).

***Vaccinium Arctostaphylos* L.**

Olympus in As. (IV, 26).

Vaccinium vitis idaea L.

M. Midžor in S., val. Elidere in mt. Rh. Bg. (XI, 80); Vitoša pl. in Bg. (1892); Jundol pl. in mt. Rh. Bg.

Arbutus Unedo L.

Jeni-Mahale in T. e., Ismid dagh in As. (IV, 26); Sct. Johannes, Evropuli et Afra in K. (VIII, 37); Kataphygi in mt. Ag. Th. (X, 55, det. Halácsy); Tergestum!

* **Arbutus Unedo** L. var. **turbinata** (Pers.).

Böjök-Dere in T. e. (IV, 26, pro typ.).

Arctostaphylos uva ursi Spreng.

Mirčevica pl. in M. (IX, 74, det. Halácsy); Kaimakčalan in M. (XIII, 216); Golemi kamen in Suha pl. S.!

Pyrola rotundifolia L.

Specimen fragmentosum ad Zbilje in B. lectum (I, 33) nisi *Rhus cotinus* L.

Pyrola secunda L.

Olympus in As. (IV, 26); Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 80).

Monotropa hypopitys L. var. **hirsuta** Roth.

Jailadžik in Bg. (VI, 21); Hadžibarica pl. in M. (IX, 74).

Ebenaceae Vent.**Diospyros Lotus** L.

Anadoli-Kavak in As. (IV, 19, det. Freyn).

Jasmineae Br.**Jasminum fruticans** L.

Saloniki, Dervent alten de kükü, Kerečköi in M. (III, 24); col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e.; Skutari et Tschekirge

in As. (IV, 19); Demir-Kapu in M. (V, 19); Pharsalos, val. fl. Tempe in Th. (IX, 59); Karaferia, Vodena (leg. Kindl) in M. (XIII, 205); Džemdem Tepe pr. Philippopolin in Bg. (1890).

Locus excludendus:

Böyük-Dere in T. e. (IV, 19 = *Osyris alba* L.).

Oleaceae Lindl.

***Olea europaea* L.**

Stolac in H. (I, 22); Volo, Kapurna in Th. (III, 24); Korfu (VIII, 31); Sebenico, Ragusa in D.; Prevesa in E. (1894)!

***Phillyrea media* L.**

Baba in mt. Ossa Th. (III, 24); Böyük-Dere, Jeni-Mahale in T. e.; Anadoli-Kavak, Beikos, Alemda, Skutari, Kadiköi in As. (IV, 20); m. Vanakula pr. Demir-Kapu in M.; Klinovo, val. fl. Tempe in Th. (IX, 59); Koniskos in mt. Ox. Th. (X, 43); Vodena in M. (XII, 51); Hagios Athanasios in M. (XIII, 205).

***Ligustrum vulgare* L.**

Vodena in M. (XII, 51, det. Halácsy); Kerečköi in M.; Alemda in As. (1890)!

***Syringa vulgaris* L.**

Specimina plantae spontaneae in herbario desunt.

***Fraxinus Ornus* L.**

Pale in A. (VIII, 31, det. Halácsy); Oşlan in M. (XII, 51); Vodena in M. (XIII, 205, leg. Kindl), col. Gušet pr. Mojna in M. (*Ceratonia siliqua* L., det. Halácsy); Drenovo in mt. Rh. Bg. (*Pistacia terebinthus* L., det. Halácsy); Busak pl. in H. (1888)!; Demir-Kapu in M. (1889)!

***Fraxinus excelsior* L.**

Pale in A. (VIII, 31, det. Halácsy).

***Fraxinus oxyphylla* MB.**

Skutari in As. (IV, 20, det. Halácsy).

Asclepiadeae Br.**Periploca graeca L.**

Pale in A. (VIII, 31); Vodena in M. (XII, 51, p. p.).

Cynanchum acutum L.

Üsküb, Saloniki in M.; Koryza, Larissa, Velesinos, Trikala in Th. (III, 24); col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e., Brussa in As. (IV, 20); Ulanca, Demir-Kapu in M. (V, 19); Rosomani in M. (VII, 23); Pale in A.; Kapurna in K.; monastir Margarona in E. (VIII, 32); Larissa in Th.; Milouna in O. th. (IX, 59); Burbulitra pr. Volo, Lamia in Th. (X, 43); Philippopolis in Bg. (XI, 65).

Locus excludendus:

Kalabaka in Th. (III, 24 = Polygonum dumetorum L.).

*** Vincetoxicum speciosum B. S.**

Momena čuka pl. in M. (IX, 59, Marsdenia erecta Br.); Beleş pl. in M. (XIII, 216, Lysimachia atropurpurea L.); Flora pl. in M. (1895)!

Vincetoxicum fuscatum Rchb. f.

Vodena in M. (XIII, 205).

Vincetoxicum laxum G. G. (Cynanchum laxum Bartl.).

Mirčevica pl., Blatec pl. in M. (IX, 59, Marsdenia erecta Br.); Popovi livadi in m. Midžor S. (XI, 65); Kara Baır ad Ichtiman. Kneževo in Bg. (1892); Sisek in Cr.

Vincetoxicum contiguum G. G. (Cynanchum contiguum K.).

Specimina huius speciei in herbario non obvia.

Marsdenia erecta Br.

Demir-Kapu in M. (III, 24, det. Halácsy); Ismid dagh pr. Ismid, Brussa in As. (IV, 20); Vodena in M. (XII, 51); Lukavec, Malo Bidžo in M. (XIII, 205); Ošlan in M. (1898)!

Loca excludenda:

Momena čuka pl. in M. (IX, 59 = Vincetoxicum speciosum B. S.);
Mirčevica pl., Blatec pl. in M. (IX, 59 = Vincetoxicum laxum G. G.).

* **Gomphocarpus fruticosus** Br.

Ins. Naxos in Gr. (1897, leg. Leonis, det. Halácsy).

Apocyneae Br.

Nerium Oleander L.

Specimina plantae e locis enumeratis in herbario desunt.

* **Vinca maior** L.

Gorica pr. Niš in S.; Vodena in M. (leg. Kindl).

Vinca minor L.

Plantam ad Studena in S. indicatam (III, 24) in herbario non repperi.

Gentianaceae Lindl.

Gentiana cruciata L.

Vranjska šuma pr. Krupa. Zbilje, Glog pr. Sarajevo in B.;
Glavići et Vrabac pr. Konjica in H. (I, 22); Buševa česma, Luben
pl. in M. (VII, 23); Flora pl. in M. (IX, 60); Flora pl., Pržigrad
pl., Dudlića pl. in M. (XII, 51); Trebević pr. Sarajevo in B. !;
Ozren pl. in S.

Gentiana lutea L. subsp. **symphyandra** Murb.

M. Peristeri supra Bitolia in M. (V, 19, det. Halácsy).

Locus excludendus:

M. Midžor in S. (XI, 66, typ. = G. punctata L.).

* **Gentiana punctata** L.

M. Midžor in S. (XI, 66. G. lutea L.).

Gentiana pneumonanthe L.

Buletić, Teslić, Trebević, Ilidže, Hreša pr. Sarajevo in B. (I, 22); Vedropolje, Vidindo pr. Visoko in B. (II, 16); Jailadžik in Bg. (VI, 14, *G. asclepiadea* L.); Batak in mt. Rh. Bg. (XI, 66).

Gentiana asclepiadea L.

Stari majdan, Stratinska, Magiir pr. Banjaluka, Velež pr. Vareš, Kovačići in B. (I, 22); Kožinec pr. Novi, Pogar in B. (II, 16); Olympus in As. (IV, 20); Vladaja in Bg. (VI, 14); Crni vrh, Mirica, Popovi livadi in Stara pl. S., Lažovica, Sultanica, Kamenicka pl., Javorovo in mt. Rh. Bg. (XI, 66); Momena čuka pl. in M. (XII, 51); Hadžibarica pl. in M. (1895, det. Halácsy); Trebević pr. Sarajevo in B.!

Locus excludendus: •

Jailadžik in Bg. (VI, 14 = *G. pneumonanthe* L.).

Gentiana utriculosa L.

Vodjenica, Grmeč grad, Pogar in B. (II, 16, *G. angulosa* MB.); Visoko, Trebević pr. Sarajevo in B.

Gentiana aestiva R. S. (*G. angulosa* MB.).

Debri Janica pl., Bara pl. in M. (XIII, 205, *G. verna* L. var. *alata* Grsb.); Suha pl. in S. (*G. verna* L. in sch.).

Loca excludenda:

Vodjenica, Grmeč grad, Pogar in B. (II, 16 = *G. utriculosa* L.).

Gentiana ciliata L.

Momena čuka pl. in M. (XII, 51).

Gentiana crispata Vis.

Orlovac, Dumoš pl. in H. (II, 16); Velež pl. in H.

Gentiana lutescens Velen.

M. Midžor in S.; Jundol pl., Baschmandra pr. Bela Crkva in mt. Rh. Bg. (XI, 67).

Gentiana bulgarica Velen.

Vitoša pl. in Bg. (VI, 14); Mlekovica, Bela Voda (Močuri) in mt. Rh. Bg. (XI, 66, *G. rhodopea* Form.); m. Midžor in S. (XI, 67, *G. serbica* Form.).

Gentiana rhodopea Form. 1897 =

G. bulgarica Velen.

Mlekovica, Bela Voda in mt. Rh. Bg. (XI, 66).

Cum speciminibus originalibus *G. bulgaricae* Velen., quam

Dr. Formánek ipse in m. Vitoša legit, optime convenit.

Gentiana serbica Form. 1897 =

G. bulgarica Velen.

M. Midžor in Stara pl. S. (XI, 67).

A speciminibus bulgaricis *G. bulgaricae* Velen. non diversa.

Gentiana germanica W.

Glog pr. Sarajevo in B. (I, 22); Karaula pr. Travnik, Pogar in B. (II, 16).

Chlora perfoliata L.

Kanali, Kontokali in K. (VIII, 32); Kerečkői in M. (XII, 51); Mula pr. Ragusa in D.!

Locus excludendus:

Subocka in M. (XIII, 205 = *Ch. serotina* K.).

* **Chlora serotina** K.

Subocka in M. (XIII, 205, *Ch. perfoliata* L.).

Erythraea Centaurium P.

Krupa, Sasina, Stratinska, Visoko in B. (I, 22); Koryza, Ples-sidi (fl. albo) in Th. (III, 24); Karlovo in Bg. (IV, 20); Kristofor in M. (V, 19); Lopatnica, Ostrec in M. (VII, 23); Postranska pl. in M. (XIII, 205, fl. albo); Sisek in Croatia; Banjaluka in B.!.; Balia pl., Pržigrad pl. in M. (1895); Han Derwent, Kerečkői, Treskavec, m. Korthiati, Borula pl., Hadžibarica pl. in M. (1898).

Erythraea latifolia Sm.

Specimina plantae ad Kanali in K. indicatae (VIII, 32) in herbario non obvia.

Erythraea pulchella Fries (E. ramosissima P.).

Novaci in M. (V, 19); Koryza pr. Volo, Trikala in Th. (X, 43); Vodena, Prilep in M. (XII, 51); Subocka, Malo Bidžo in M. (XIII, 205); Demir-Kapu in M. (1895).

Loca excludenda:

Stratinska in B. (I, 23 = *Specularia speculum* DC. f.); Karasu pr. Bitolia in M. (V, 19 = E. spicata P.).

Erythraea spicata P.

Karasu pr. Bitolia in M. (V, 19, E. pulchella Fr.); Kanali in K.; Skafilaky pr. Prevesa in E. (VIII, 32); Dobrota in D. (1887, E. pulchella Fr. in sch.); Evropuli in K. (1894); ins. Naxos (leg. Leonis).

Limnanthemum peltatum Gm. (L. nymphaeoides Lk.).

Karasu pr. Bitolia in M. (V, 19); lac. Presba in M. (XII, 51).

Loca excludenda:

Sela pr. Sisek in Croatia (I, 22 = *Hydrocharis Morsus ranae* L.); lac. Nezeros in O. th. (IX, 60 = *Hydrocharis Morsus ranae* L.).

Menyanthes trifoliata L.

Lac. Ochrida in M. (XII, 51).

Cyrtandraceae Jack.**Ramondia serbica** Panč.

Pržigrad pl., Dudiica pl. in M. (XII, 51); Vladova in M. (XIII, 205); Jelašnica et Golemi kamen in Suha pl. S.

In speciminibus ad Vladova et Golemi kamen lectis flores 4-meri sunt, igitur ad var. *Nataliae* Panč. spectant.

Haberlea rhodopensis Friv.

Mt. Rhodope in Bulgaria (sine loci specialis indicatione).

Polemoniaceae Vent.

Polemonium coeruleum L.

Glog pr. Sarajevo in B. (1887).

Locus excludendus:

Pogar in B. (II, 17 = *Malva moschata* L.).

Convolvulaceae Vent.

Calystegia sepium Br. (*Convolvulus sepium* L.).

Böjök-Dere in T. e. (IV, 21); Novaci in M. (V, 20); Bitolia in M. (V, 20, *C. silvatica* Chois.); Rosomani in M. (VII, 24); Demir-Kapu in M. (IX, 61, *C. silvatica* Chois.); Trikala in Th. (X, 44); Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 69); Vodena in M. (XII, 54); Tišina pr. Sisek in Cr.!; lac. Janina in E. (1894).

Calystegia silvatica Chois. (*Convolvulus silvaticus* W. Kit.).

Balia pl. in M. (IX, 61); Flora pl., m. Korthiati in M. (XII, 54); Vodena in M. (XIII, 207); Kuk pl. in B.!; Adampol in As. (1890).

Loca excludenda:

Doboj in B. (I, 24 = *Tamus communis* L.); Bitolia in M. (V, 20 — *C. sepium* Br.); Demir-Kapu in M. (IX, 61 = *C. sepium* Br.); Lamia in Th. (X, 44 = *Convolvulus arvensis* L.).

Convolvulus Cantabrica L.

Grabeš pr. Borci in B.; Podvelež in H. (II, 17); Podvelež, Blagaj in H. (II, 17, *C. tenuissimus* Sibth.); Kalabaka in Th. (III, 25); Anadoli-Kavak, Anadoli-Hissar, Tschekirge in As. (IV, 21); Baba pl. in S. (V, 20); Sadovica, monastir Hagia Paraskevi in E. (VIII, 33); Rujevica ad Alexinac in S.; Demir-Kapu in M. (IX, 33); Kerasia Sina in mt. Ch., Pirgo in mt. Ot. Th. (X, 45); Pirot in S. (XI, 69); Ošan, Vodena, Galičica pl. in M. (XII, 54); Beleš pl., Golemo Crsko in M. (XIII, 207); Ragusa in D. (1887, det. Vukotinović); Zygos in P. (1889)!; Han Dervent, Dervent alten de kükü in M.!; Sv. Dimitri pr. Stanimaka in Bg.; inter Neraida et

Stylida in Th. (1896, det. Halácsy); Balia pl., Golešnica pl., Ošlan pl. in M. (1898).

Convolvulus Dorycnium L.

Ad Callitheam pr. Athenas (XIV, 78, leg. Leonis, det. Halácsy).

Convolvulus hirsutus Stev. §) Sibthorpii R. S.

(C. sagittifolius S. S.).

Trikala in Th. (X, 45, pro typ.).

Convolvulus arvensis L.

Novi in B. (II, 17); Lamia in Th. (X, 44, Calystegia silvatica Chois.); Mlekovica in mt. Rh. Bg. (XI, 69); m. Doxa in M. (XIII, 207); Kneževo, Kara Bair in Bg. (1892); Prugovacko brdo in S. (1892); Mavrika in mt. Ot., Volo (det. Halácsy) et Pharsalos in Th. (1896); Belovo in Bg. (1897, det. Halácsy); Ostrovo in M. (1898); Oslopsko brdo in M. (1899); Vodena in M. (1899, Calystegia sepium Br. in sch.).

Convolvulus tenuissimus S. S.

Portaria, Kalabaka in Th. (III, 25); Ephemiades in E. (VIII, 32); Mirčevica pl. in M.; Pelion in Th. (IX, 61); Povelci, inter Neraida et Stylida in Th. (X, 45); Kerečkői in M. (XII, 54); Karaferia, Vodena in M. (XIII, 207); Sebenico et Ragusa in D.!

Loca excludenda :

Blagaj, Podvelež pr. Mostar in H. (II, 17 = C. Cantabrica L.).

Cressa cretica L.

Kanali (det. Halácsy), Kanoni in K.; col. Skafilaky pr. Prevesa (det. Halácsy) in E. (VIII, 32); Karačair pr. Larissa in Th. (IX, 61, det. Halácsy); ins. Naxos (1897, det. Halácsy, leg. Leonis).

Cuscuta monogyna Vahl.

Üsküb in M. (III, 25; in Marrubio); Džemdem Tepe pr. Philippopolin in Bg. (IV, 21; in Anthemide tinctoria L.).

Cuscuta europaea L. (C. maior DC.).

Sela pr. Sisek in Cr. (I, 24; in *Genista tinctoria* L.); Flora pl., Bara pl. in M. (IX, 61, C. *Epithymum* Murr.).

Cuscuta Epithymum Murr.

Bela Voda in Bg. (XI, 69); Drenovo in mt. Rh. Bg.

Loca excludenda:

Flora pl., Bara pl. in M. (IX, 61 = C. *europaea* L.).

* **Cuscuta Epithymum** Murr. β) **macranthera**

Heldr. & Sart.

Adampol (in *Hyperico calycino* L.), Olympus (in *Daphne oleoide* Schreb. var. *glandulosa* Bert.) in As. (1890)!

Cuscuta planiflora Ten. var. **approximata** Engl.

Kerasia Sina in mt. Ch. Th. (X, 45, det. Halácsy; in *Calamintha suaveolente* Boiss.).

Specimina valde incompleta ad *C. planifloram* Ten. spectant, sed aegre discernendum, an ad varietatem pertineant.

* **Cuscuta globularis** Bert.

Ad Callitheim pr. Athenas (in *Thymo capitato* Lk. leg. Leonis).

Borragineae Juss.**Heliotropium villosum** W.

Volo, Stylida in Th. (X, 44); Athenae (H. *suaveolens* MB. in sch., leg. Leonis, det. Halácsy).

Loca excludenda:

Vodena in M. (XII, 52 = H. *dolosum* Dnt.); Ekšisu in M. (XII, 52 = H. *suaveolens* MB. et H. *dolosum* Dnt.); Demirhissar in M. (XIII, 205 = H. *europaeum* L.).

Heliotropium suaveolens MB.

Saloniki in M. (III, 24, H. *europaeum* L. p. p.); Mojna, Čer-
ničani in M. (VII, 23, H. *europaeum* L.); Tatar Pazardžik in Bg.
(X, 68); Lažene in mt. Rh. Bg. (XI, 68, H. *europaeum* L.); Prilep,

Selce in M. (XII, 52); Ekšisu in M. (XII, 52, H. villosum W. p. p.); Derčevica in M. (XIII, 205); Adrianopolis in T. e. (1890)!; Dragomanci in M.; Köprülü in M.!; Gewgeli in M. (1898)!; Iven in M. (*Anchusa ochroleuca* MB. in sch.).

Locus excludendus:

Stanimaka in Bg. (XI, 68 = H. europaeum L.).

*** *Heliotropium Bocconi* Guss.**

Han Mescho, monastir Hagia Paraskevi, m. Mičikeli in E. (VIII, 32, H. europaeum L.).

***Heliotropium europaeum* L.**

Kokorina, Podvelež et Cim pr. Mostar in H. (II, 16); Han Dervent in M. (III, 24); Ismid in As. (IV, 20); lac. Ochrida in M. (VII, 23); Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 68); Stanimaka in Bg. (XI, 68, H. suaveolens MB.); Demirhissar in M. (XIII, 205, H. villosum W.); Chamosternes ad Athenas (XIV, 78, leg. Leonis); Metković, Trebinje (det. Vukotinović) in H.; Ragusa in D.!; Ali Bey Tepesi pr. Kavaja in A. (1894).

Loca excludenda:

Saloniki in M. (III, 24 = H. suaveolens MB. et H. dolosum Dnt.); Karditsa in Th. (III, 24 = H. dolosum Dnt.); Mojna, Čerņičani in M. (VII, 23 = H. suaveolens MB.); Han Mescho, monastir Hagia Paraskevi, m. Mičikeli in E. (VIII, 32 = H. Bocconi Guss.); Lažene in mt. Rh. Bg. (XI, 68 = H. suaveolens MB.); Gewgeli in M. (XII, 52 = H. dolosum Dnt.); Vietrena, Vodena in M. (XIII, 205 = H. dolosum Dnt.).

*** *Heliotropium dolosum* Dnt.**

Karditsa in Th. (III, 24, H. europaeum L.); Saloniki in M. (III, 24, H. europaeum L. p. p.); Gewgeli in M. (XII, 52, H. europaeum L. det. Halácsy); Vodena in M. (XII, 52, H. villosum W.); Eksisu in M. (XII, 52, H. villosum W. p. p.); Vietrena, Vodena in M. (XIII, 205, H. europaeum L.); Han Dervent in M. (1899)!

***Heliotropium supinum* L.**

Trebinje in H. (I, 23, det. Vukotinović); Karačair pr. Larissa in Th. (IX, 60); ins. Amorgos in Gr. (leg. Leonis).

Symphytum officinale L.

Adrianopolis in T. e. (IV, 21).

Locus excludendus:

M. Sakardža in mt. Rh. Bg. (VI, 15 = S. tuberosum L.).

Symphytum tuberosum L.

M. Sakardža in mt. Rh. Bg. (VI, 15, S. officinale L., det. Halácsy); Hadžibarica pl. in M. (IX, 60, S. Ottomanum Friv.); Bjela Crkva in mt. Rh. Bg. (XI, 68); Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 68, S. bulbosum Schimp.); Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 68, S. Ottomanum Friv.).

Symphytum bulbosum Schimp.

Demirhissar in M. (XIII, 205, S. Ottomanum Friv.). Fragmentum valde incompletum ob pubem breviorē luce pertinerē videtur; Vodena in M. (leg. Kindl)!

Locus excludendus:

Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 68 = S. tuberosum L.).

Symphytum Ottomanum Friv.

Kara Baır ad Ichtiman in Bg. (VI, 15); val. fl. Jadenica, Elidere, Narečen in mt. Rh. Bg. (XI, 68); m. Korthiati in M. (XII, 52); Selčevica pl. in S.

Loca excludenda:

Hadžibarica pl. in M. (IX, 60 = S. tuberosum L.); Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 68 = S. tuberosum L.); Demirhissar in M. (XIII, 205 = S. bulbosum Schimp.).

Anchusa officinalis L.

Bratindol in M. (V, 20); Vladaja, Kneževo, Stambulovo in Bg. (VI, 15); Ostrec in M. (VII, 24); Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 68); Belovo in mt. Rh. Bg. (XI, 68, A. ochroleuca Velen.); Diavato in M. (XII, 53, A. hybrida Ten.); m. Korthiati, Gorničova pl., Sopocka in M. (XII, 52); Köprülü, Lisiča et Golemo Crsko in M. (XIII, 206, A. italica Retz.); Kosarovac pr. Čemerečko, Demirhissar,

m. Xerolivadon in M. (XIII, 206); Demirhissar in M. (XIII, 206, *A. macrocalix* Hausskn.); Banjaluka, Jajce, Gajevi pr. Surjan, Aginoselo in B.

Loca excludenda:

Col. Chaduma pr. Adrianopolin¹ in T. e. (IV, 21 = *A. Gmelini* Ledeb.); Üsküb in M. (V, 20 = *A. stylosa* MB.); Bukovo in M. (V, 20, var. = *A. moesiaca* Velen.); Piroto in S. (VI, 15 = *Nonnea pulla* DC.); Sakardža in Bg. (VI, 15 = *A. moesiaca* Velen.): Rosomani in M. (VII, 24 = *A. stylosa* MB.); Han Mescho, Mičikeli, val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 32 = *A. italica* Retz.); Hagia Paraskevi pr. Janina in E. (VIII, 32 = *A. hybrida* Ten.).

***Anchusa officinalis* L. β) *ochroleuca* Boiss.**

Fl. or. IV, 152.

Üsküb (p. p.), Pletvar, Bratindol in M. (V, 20, pro¹ typ.); Bukovo in M. (V, 20, p. p.); Rosomani, Pletvar, Gorno Divjak. Novaci in M. (VII, 24); Koniskos, Jerakari in M. (X, 44, *A. aspera* Boiss.); Prilep, Stepanci in M. (XII, 52); Makova, Strmno pl. in M. (XIII, 206); Peristeri!, Zašlje in M. (1893); Orehovska pl., Sliva pl. in M.!

Anchusa officinalis* L. var. *macrocalix

(Hausskn.) Hal.

Ghavellu in mt. Ot. Th. (X, 44, *A. macrocalix* Hausskn. p. p.).

Specimina ad Demirhissar in M. lecta (XIII, 206) cum typica *A. officinali* L. conveniunt.

***Anchusa osmanica* Velen.**

Belovo in Bg. (XI, 68 et *A. Barrelieri* DC. ibidem).

*** *Anchusa moesiaca* Velen.**

Bukovo in M. (V, 20, *A. officinalis* L. var. *ochroleuca* Boiss. p. p.); Sakardža in mt. Rh. Bg. (VI, 15, *A. officinalis* L.); Parnevo in mt. Rh. Bg. (1897. det. Halácsy).

Cum speciminibus originalibus. quae in herbario amic. Dr. Velenovský vidi, optime convenit.

***Anchusa aspera* Boiss.**

Fragmenta ad Koniskos et Jerakari in Th. collecta (X, 44) ad *A. officinalem* L. β) *ochroleucam* Boiss. pertinent. Cum stirpe macedonica omnino identica.

***Anchusa ochroleuca* Vel. (an MB.?).**

Specimen unicum ad Belovo in mt. Rh. Bg. collectum (XI, 68), a Dre Halácsy (in scheda) ita designatum *A. officinalem* L. angustifoliam sistit. Ab *A. ochroleuca* MB. certe discrepat. De stirpe hac conf. Velenovský, Fl. bulg. Suppl., p. 196.

***Anchusa Gmelini* Ledeb.**

Col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (IV, 21, *A. officinalis* L., det. Halácsy).

***Anchusa undulata* L.**

Attica ad Callitheam (XIV, 78, *A. hybrida* Ten., leg. Leonis).

***Anchusa hybrida* Ten.**

Hagia Paraskevi pr. Janina in E. (VIII, 32, *A. officinalis* L.); Ghavellu in mt. Ot. Th. (X, 44, *A. macrocalix* Hausskn. p. p.); Lažene in mt. Rh. Bg. (XI, 68).

Loca excludenda:

Diavato in M. (XII, 53 = *A. officinalis* L.); Vodena in M. (XIII, 200 = *A. stylosa* MB.); Attica ad Callitheam (XIV, 78 = *A. undulata* L.).

***Anchusa Ottomanum* Form. 1898 = *A. italica* Retz.**

Ošlan in M. (XII. 53).

A typica *A. italica* Retz. nulla nota discrepat.

***Anchusa italica* Retz.**

Zenica, Podvelež, Dobrnja, Kolačka pl. in B.; Sisak in Cr. (II, 17); Jedi-Kule in T. e. (IV, 21); Tursko brdo ap. Paračin in S. (V, 20); Han Mescho, Mičikeli, val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 32, *A. officinalis* L.); lac. Janina in E. (VIII, 32, *Echium italicum* L. var. *altissimum* Jacq.); Trikala in Th. (IX, 61); Laina, Ošlan

in M. (XII, 53); Vodena in M. (XII, 53, *A. Barrelieri* DC.); Ošlan in M. (XII, 53, *A. Ottomanum* Form.); Malakasi in P., *Portaria* in Th.; Gorica pr. Niš, Sičevo et Stundena in S. (1889)!

Loca excludenda:

Köprülü, Lisića, Golemo Crsko in M. (XIII, 206 = *A. officinalis* L.).

***Anchusa Barrelieri* DC.**

Plantae ita designatae excludendae:

Belovo in Bg. (XI, 68 = *A. osmanica* Velen.); Vodena in M. (XII, 53 = *A. italica* Retz.).

*** *Anchusa stylosa* MB.**

Üsküb in M. (V, 20, *A. officinalis* L. p. p.); Demir-Kapu in M. (V, 20, ? *Echium plantagineum* L.); Rosomani in M. (VII, 24, *A. officinalis* L.); Trstenik in M. (VII, 24, *Lithospermum Leithneri* Heldr.); Vodena in M. (XIII, 206, *A. hybrida* Ten.).

***Lycopsis variegata* L. (*Anchusa variegata* Lehm.).**

Vodena in M. (XIII, 206); Missolongi pr. Athenas (XIV, 78, leg. Leonis).

***Nonnea pulla* DC.**

Pirot in S. (VI, 15, *A. officinalis* L.).

*** *Nonnea pallens* Petrović.**

Oteština, Vodena in M. (XIII, 206, *N. ventricosa* S. S.); Niš in S. (leg. Ilić); Golešnica in M. (*N. ventricosa* S. S. in sch.).

***Nonnea ventricosa* S. S.**

Specimina ad Oteština et Vodena in M. lecta (XIII, 206) ad *N. pallentem* Petrović referenda.

***Pulmonaria officinalis* L.**

Specimina plantae in Bosnia indicatae in herbario non repperi.

***Pulmonaria tuberosa* Schrk.**

Specimina ad Alabak in Bg. lecta (XI, 68) in herbario desunt.

Pulmonaria mollis Wolf.

Specimina plantae in mt. Rhodope lectae (XI, 68) non obvia.

Cerinth minor L.

Vrbanja in B. (I, 23); Han Dervent in M. (III, 24); Lubunova in M. (V, 20); Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 24); Demir-Kapu in M. (IX, 61); Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 44); Vodena, Drziu, Dobropolje in M. (XII, 54).

Echium vulgare L.

Diavato in M. (VII, 23); Balia pl. in M. (IX, 60. p. p.); Kneževo in Bg.; Kaimakčalan in M.

Locus excludendus:

Balia pl. in M. (IX, 60 = *E. italicum* L. p. p.).

Echium rubrum Jacq.

Plantam ad Rtanj in S. indicatam (VII, 24) in herbario non repperi.

Echium italicum L.

Philippapus pr. Athenas (XIV, 78, *E. sericeum* Vill. var. *hispidum* Boiss.).

Locus excludendus:

Janina in E. (VIII, 32 = *Anchusa italica* Retz.).

Echium italicum L. var. **altissimum** (Jacq.).

Jablanica, Mostar in H. (I, 23); Vodena in M. (V, 20, pro typ.); Mojna (pro typ.), Pletvar, Barešani, Lopatnica in M. (VII, 23); Balia pl. in M. (IX, 60, *E. vulgare* L.); Goražda in B.; Konjica in H.; Dervent-Balkan in M. (1889)!

Echium plantagineum L.

Böjök-Dere, Jeni-Mahale in T. e. (IV, 20); Durazzo in A., Kanali, Potamos in K. (VIII, 32); Trikala in Th. (IX, 60); Langaza in M. (XII, 52); Kephalomanduchion in K. (1894); Ismid in As. (1894)!

Locus excludendus:

Demir-Kapu in M. (V, 20 = *Anchusa stylosa* MB.).

***Echium sericeum* Vahl. var. *hispidum* Boiss.**

(*E. hispidum* S. S.).

Ad Phaleron Atticae (XIV, 78, det. Halácsy, leg. Leonis).

Locus excludendus:

Col. Philippapus pr. Athenas (XIV, 78 = *E. italicum* L.).

****Echium diffusum* S. S.**

Ad Phaleron Atticae (XIV, 78, *Alkanna tinctoria* L. det. Halácsy).

***Onosma tauricum* Pall.**

Planta vera in herbario non asservatur.

Loca excludenda, ad *O. tubiflorum* Velen. spectantia:

Mt. Rhodope in Bg. (IV, 20); Kara Bair ad Ichtiman in Bg. (IV, 15); Belovo, val. Elidere in Bg. (XI, 68); Ošlan in M. (XII, 54); Baba pl., Postran in M. (XIII, 206).

***Onosma angustifolium* Lehm.**

Parvum fragmentum ad Ephemiades in E. collectum (VIII, 32) ad *O. tubiflorum* Velen. spectare videtur.

***Onosma stellulatum* W. Kit.**

Podvrabac pr. Konjica in H. (I, 23); Ključ in B.; Romanja pl. in B.

Loca excludenda:

Podvelež pr. Mostar in H. (I, 23 = *O. Jávorkae* Simk.); Dumoš pl., Mali Velež pr. Nevesinje in H. (II, 17 = *O. arenarium* W. Kit.); Demir-Kapu in M. (III, 24 = *O. Jávorkae* Simk.); Brusnik, Gor. Vodenica ap. Üsküb in M. (V, 20, var. = *O. tubiflorum* Velen.); Lopatnica et Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 24, var. = *O. tubiflorum* Velen.); Momena čuka pl. in M. (IX, 61, var. = *O. tubiflorum* Velen.); Patsios in O. th. (IX, 61, var. = *O. Jávorkae* Simk.); Milouna in O. th. (IX, 61, var. = *O. tubiflorum* Velen.).

Onosma stellulatum W. Kit. var. **latifolium** Form. 1898
 = **O. tubiflorum** Velen.

Oslan in m. Karataš M. (XII, 53).

Specimen unicum repperi, quod typicum *O. tubiflorum* Velen. exhibet et cum speciminibus, quae eodem anno Dr. Formánek ad Gušet pr. Mojna in M. legit et nomine *O. macedonicum* Form. designavit, optime convenit.

Specimina ad Suho polje in M. lecta (XIII, 206) eodemque nomine praedita (cum adnotatione: „specimina corpore purpureo, antheris plerumque exsertis“) cum *O. Visianii* Clem. identica.

Onosma stellulatum W. Kit. var. **Prisatensis** Form. 1898
 = **O. tubiflorum** Velen.

Abdi Pascha Han in M. (XII, 53).

A typico *O. tubifloro* Velen. nulla nota discrepat.

* **Onosma Visianii** Clem. (*O. calicinum* Stev.).

Suho polje pl. in M. (XIII, 206, *O. stellulatum* W. Kit. var. *latifolium* Form.); Podvelež pr. Mostar in H. !; Luben pl. in M. !

Onosma rhodopeum Velen.

Specimina huius stirpis ad Čepelarska reka in mt. Rh. Bg. indicatae (XI, 68) in herbario non repperi.

* **Onosma tubiflorum** Velen.

Üsküb in M. (III, 24, *O. stellulatum* W. Kit., f. *ramosa*); Rhodope in Bg. (IV, 20, *O. tauricum* Pall., det. Halácsy); Üsküb supra Gorna Vodená in M. (V, 20, *O. stellulatum* W. Kit. γ) *angustifolium* Boiss.); Brusnik in M. (V, 20, *O. stellulatum* W. Kit. α) *genuinum* Boiss.); Kara Baır ad Ichtiman in Bg. (VI, 15, *O. tauricum* Pall.); Lopatnica, Bukovo in M. (VII, 24, *O. stellulatum* W. Kit. γ) *angustifolium* Boiss.); Ephemiades in E. (VIII, 32, ? *O. stellulatum* W. Kit. γ) *angustifolium* Boiss.); Momena čuka pl. in M. (IX, 61, *O. stellulatum* W. Kit. γ) *angustifolium* Boiss.); Milouna in O. th. (IX, 61, *O. stellulatum* W. Kit. var. *pallidum* Boiss.); Belovo, val. Elidere in mt. Rh. Bg. (XI, 68, *O. tauricum* Pall.);

Ošlan in m. Karataš M. (XII, 53, *O. stellulatum* W. Kit. var. *latifolium* Form.); Ošlan in M. (XII, 54, *O. tauricum* Pall.); Gušet pr. Mojna in M. (XII, 54, *O. macedonicum* Form.); Abdi Pascha Han in M. (XII, 54, *O. stellulatum* W. Kit. var. *Prisatensis* Form.); Baba pl., Luben pl., Postran pl. in M. (XIII, 206, *O. tauricum* Pall.); Balia pl. in M. (*O. tauricum* Pall. in sch.); Drenovo, Sv. Dimitri pr. Stanimaka in mt. Rh. Bg. !; Dervent karakol dere su pr. Saloniki in M. (*O. stellulatum* W. Kit. var. *Prisatensis* Form. in sch.).

***Onosma macedonicum* Form. = *O. tubiflorum* Velen.**

Col. Gušet pr. Mojna in M. (XII, 54).

Specimina a Dre Formánek ita designata maxima ex parte putatione deformata sunt; qua re „caules valde ramosi, corymboso-paniculati, folia patentia, in axillis saepe fasciculifera“ auctori apparebant. Tria fragmenta putatione non deformata ob calicis pubem patentem ad *O. tubiflorum* Velen. referenda.

*** *Onosma Jávorkae* Simk.*)**

(*O. echioides* Jávorka).

Podvelež pr. Mostar in H. (I, 23, *O. stellulatum* W. Kit.); Demir-Kapu in M. (III, 24, *O. stellulatum* W. Kit.); Patsios in O. th. (IX, 61, *O. stellulatum* W. Kit. γ) *angustifolium* Boiss.).

*** *Onosma arenarium* W. Kit.**

Dumoš pl., Mali Velež pr. Nevesinje in H. (II, 17, *O. stellulatum* W. Kit.); Mosko pr. Bilek in H. !; Jelašnica et Suha pl. in S. !

***Alkanna tinctoria* L.**

Demir-Kapu in M. (V, 20, det. Halácsy). Unicum fragmentum mancum hucce spectare videtur.

Locus excludendus :

Attica ad Phaleron (XIV, 78 = *Echium diffusum* S. S.).

***Alkanna Pulmonaria* Grsb.**

Stirps ad Kalabaka in Th. observata (III, 24) ad *A. pindicolam* Hausskn. spectat.

*) Magyar botanikai lapok. 1906, pag. 385.

* **Alkanna nonneiformis** Grsb.

Vodena in M. (*Nonnea ventricosa* S. S. in sch.; florentem leg. dom. Kindl); Vodena in M. (1899, ? *A. Pulmonaria* Grsb. in sch.; fructifera).

Alkanna pindicola Hausskn.

Kalabaka in Th. (III, 24, ? *A. Pulmonaria* Grsb.); Malakasi et Said Pascha in P. (IX, 60, *A. scardica* Grsb.); Kastri, Koniskos, Kristotades, monastir Hagia Paraskevi in mt. Ch. et Korona in mt. Ag. Th. (X, 44).

* **Alkanna Stříbrnýi** Vel.

Gorničova pl. in M. (1898)!

Cum speciminibus bulgaricis a dom. Stříbrný ad Sadovo lectis (1892) identica.

Alkanna scardica Grsb.

Planta ad Malakasi et Said Pascha in P. lecta (IX. 60) ad *A. pindicolam* Hausskn. pertinet.

Moltkia petraea Rehb. f.

(*Lithospermum rosmarinifolium* Rehb.).

Podvelež pr. Mostar in H. (I, 23, det. Borbás et Vukotinić); Hum pr. Mostar!

Lithospermum officinale L.

Buletić. Visoko in B. (I, 23); Balia pl., Flora pl. in M. (IX, 61); Javorovo in mt. Rh. Bg. (XI, 68); Hadžibarica pl. in M. (XII, 52); Vodena in M. (XIII, 206); Krupa, Novi. Tunica. Vrbanja (*Anchusa italica* Retz. in sch.) in B.

Locus excludendus:

Val. fl. Tempe in Th. (IX, 61 = *L. purpureo-coeruleum* L.).

Lithospermum purpureo-coeruleum L.

Balia pl. in M. (IX, 61, det. Halácsy); val. fl. Tempe in Th. (IX, 61, *L. officinale* L.); Vodena in M. (XIII, 206, leg. Kindl).

Lithospermum arvense L.

Flora pl. (det. Halácsy), Mirčevica pl. in M.; Said Pascha (det. Halácsy) in P. Th. (IX, 61).

Lithospermum Leithneri Heldr. exs.

Specimina plantae ad Trstenik in M. indicatae (VII, 24) ad *Anchusam stylosam* MB. spectant.

Lithospermum apulum Vahl.

Dervent-Balkan in M. (III, 24); Gradsko in M. (1891).

Myosotis palustris Roth.

Vučia luka pr. Sarajevo in B. (I, 23, M. silvatica Hfn.); Bratučina pl. in M. (V, 20, f. nitida Form. et M. silvatica Hfn.); Peristeri in M. (V, 20, M. silvatica Hfn. et M. alpestris Schm.); m. Peristeri in P. Th. (IX, 60, M. alpestris Schm.); Nerečka pl. in M. (XII, 52, M. sparsiflora Mik.); Peristeri in M. (XII, 52, M. alpestris Schm.).

Locus excludendus:

Kazania in M. (V, 20 = M. caespitosa Schultz).

Myosotis palustris Roth f. **nitida** Form. =
M. palustris Roth typ.

Bratučina pl. in M. (V, 20).

Specimen unicum cum altero ibi lecto et pro *M. silvatica* Hoffm. determinato (V, 20) ad plantam typicam pertinet. Nam caules etiam in plantis typicis inferne nitidos indumentumque adpressum nunc parcum, nunc copiosius reperimus.

Myosotis caespitosa Schultz.

Kazania in M. (V, 20, M. palustris Roth); Kara Baır ad Ich-timan in Bg. (VI, 15, M. sicula Guss.); Ostrec in M. (VII, 24); m. Korthiati in M. (XII, 52, M. idaea B. & H.); Vedropolje in B.!; Bitolia in M. (1891).

[Specimina ad Kara Baır lecta valde incompleta sunt; ob pedicellos calice pluries longiores potius hucce adnumeranda].

Myosotis sicula Guss.

Planta vera in herbario non occurrit.

Loca excludenda:

Kara Bair ad Ichtiman in Bg. (VI, 15 = *M. caespitosa* Schultz);
m. Peristeri in M. (VII, 24 = *M. idaea* B. & H.).

Myosotis idaea Boiss. & Heldr.

M. Peristeri in M. (VII, 24, *M. sicula* Guss., det. Halácsy).

Specimina fructifera ob partes inferiores subpatentim hirtas, superiores densius adpressiuscule hirtas calicesque pedicellis parum incrassatis insidentes hucce spectare videntur. Ob florum defectum exacte non statuendum, num stirps haec plantam typicam vel varietatem exhibeat.

Locus excludendus:

M. Korthiati in M. (XII, 52 = *M. caespitosa* Schultz).

Myosotis alpestris Schm.

Specimina plantae in m. Peristeri in P. Th. (IX, 60) et m. Peristeri in M. (XII, 52) lectae ad *M. palustrem* Roth referenda.

Myosotis silvatica Hoffm.

Plantam veram in herbario non repperi.

Loca excludenda:

Vučia luka pr. Sarajevo in B. (I, 23 = *M. palustris* Roth): m. Peristeri et Bratučina pl. in M. (V, 20 = *M. palustris* Roth); Vodena in M. (XIII, 206 = *M. intermedia* Link).

Myosotis intermedia Link.

Vodena in M. (XIII, 206, *M. silvatica* Hfn., leg. Kindl).

Myosotis hispida Schlecht. (*M. collina* Hfn.).

Vodena in M. (XIII, 206).

Loca excludenda:

Bratučina pl. in M. (V, 20 = *M. stricta* Lk.); Gobeš-Balkan in M. (VII, 24 = *M. stricta* Lk.).

***Myosotis stricta Lk.**

Bratučina pl. in M. (V, 20. *M. hispida* Schlecht.); Gobeš-Balkan in M. (VII, 24, *M. collina* Hfn.).

Myosotis sparsiflora Mik.

Specimina plantae in Nerečka pl. *M. lectae* (XII, 50) ad *M. palustrem* Roth spectant.

Cynoglossum officinale L.

Plantam veram ad Tunica in B. lectam in herbario repperi.

Loca excludenda:

Stari majdan, Maslovare, Vareš, val. Stavnja pr. Striževo, Hreša in B.; Konjica in H. (I, 23 = *C. hungaricum* Simk.); Sitnica in B. (II, 17 = *C. hungaricum* Simk.); Brussa in As. (IV, 20 = *C. pictum* Ait.); Brusnik in M. (V, 19 = *C. hungaricum* Simk.); Mojna, Diavato, Petrina pl., Ochrida in M. (VII, 23 = *C. hungaricum* Simk.); Vodena in M. (XIII, 206 = *C. pictum* Ait.).

Cynoglossum hungaricum Simk.

Stari majdan, Maslovare, Vareš, val. Stavnja pr. Striževo, Hreša in B.; Konjica in H. (I, 23, *C. officinale* L.); Sitnica in B. (II, 17, *C. officinale* L.); Brusnik in M. (V, 19, *C. officinale* L.); Mojna, Diavato, Petrina pl., Ochrida in M. (VII, 23, *C. officinale* L.); Hepdominta Aderfia in mt. Ox., Vlachava in Th. (X, 44, *C. Columnae* Ten.); Jundol pl., Dobrolucka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 69, *C. nebrodense* Guss.); Ošan. Drziu. Ginivica pl., Vič vrh in M. (XII, 52, *C. Columnae* Ten.); Doxa, Luben pl. in M. (XIII, 205); Bara pl. in M. (XIII, 205, *C. Columnae* Ten.); Mičikeli in E. (1894, *C. officinale* L. in sch.); Bjela Crkva, Kamenicka pl., Kamenicki Alček in mt. Rh. Bg. (1897, *C. officinale* L. in sch.); m. Korthiati in M. (1898)!; Orehovska pl., Peristeri in M. (1899, *C. nebrodense* Guss. in sch.); Beleš pl. in M.!

Loca excludenda:

Karaferia, Dragomanci, Subocka in M. (XIII, 205 = *C. pictum* Ait.).

Cynoglossum nebrodense Guss.

Specimina plantae ad Jundol pl. et Dobrolucka pl. in mt. Rh. Bg. indicatae (XI, 69) ad *C. hungaricum* Simk. referenda.

Cynoglossum pictum Ait.

Brussa in As. (IV, 20, *C. officinale* L.); Asproklisia in Th. (X, 44, *C. Columnae* Ten.); Vodena in M. (XIII, 206); Vodena in M. (XIII, 206, *C. officinale* L.); Karaferia, Dragomanci, Subocka in M. (XIII, 205, *C. hungaricum* Simk.).

Cynoglossum Columnae Ten.

Plantam veram huius nominis in herbario non repperi.

Loca excludenda:

Hepdominta Aderfia in mt. Ox., Vlachava in Th. (X, 44 = *C. hungaricum* Simk.); Asproklisia in Th. (X, 44 = *C. pictum* Ait.); Ošan, Drziu, Ginivica pl., Vič vrh in M. (XII, 52 = *C. hungaricum* Simk.); Bara pl. in M. (XIII, 205 = *C. hungaricum* Simk.).

Echinospermum Lappula Lehm.

Doboj in B. (I, 23); Ostrovo in M. (XII, 64, *Calamintha acinos* Clairv.); Vodena in M. (XIII, 206); Gradsko, lac. Presba in M. (1891, det. Halácsy); Baba pl., Ochrida in M. (1893); Kneževo, Jailadžik in Bg. (1892); Hadžibarica pl. in M. (1898)!; Vladova in M.!

Echinospermum patulum Lehm.

Ulanca in M. (1891, *E. Lappula* Lehm. in sch., det. Halácsy).

Asperugo procumbens L.

Val. fl. Drina pr. Brod in B. (II, 16); Vodena in M. (V, 19).

Solanaceae Bartl.**Datura Stramonium** L.

Ochrida (1893) et Vodena in M.

Hyoscyamus niger L.

Vodena in M. (XIII, 207, subsp. *pallidus* W. Kit.).

Locus excludendus :

Demirhissar in M. (XIII, 207 = *H. albus* L.).

***Hyoscyamus niger* L. var. *pallidus* W. Kit.**

Gradsko in M. (V, 20, pro typ.).

***Hyoscyamus albus* L.**

Evropuli, Afra in K. (VIII, 33); Demirhissar in M. (XIII, 207, *H. niger* L. subsp. *pallidus* W. Kit.).

***Nicotiana tabacum* L.**

Specimina huius stirpis saepe cultae in herbario desunt.

***Nicotiana glauca* L.**

Constantinopolis in T. e. (IV, 21, spontan.).

***Lycium vulgare* Dun. (L. barbarum L. p. p.).**

Specimina plantae in herbario non obvia.

***Atropa Belladonna* L.**

Mirčevica pl. in M. (IX, 62).

***Physalis Alkekengi* L.**

Sisek in Cr., Borja pl. in B. (I, 24); Aginoselo in B. (II, 17); Beikos, Ismid, Olympus in As. (IV, 21); Balia pl., Hadžibarica pl., Vodena in M. (XII, 55); Vrelo Bosne in B.!

***Solanum Dulcamara* L.**

Balia pl. in M. (IX, 61).

***Solanum miniatum* Bernh.**

Specimina plantae ad Novi in B. (II, 17) indicatae ad *S. nigrum* L. var. *villosum* (Lamk.) spectant.

***Solanum nigrum* L.**

Sela pr. Sisek in Cr.; Maglenci in M. (1893).

Solanum nigrum L. var. **villosum** (Lamk.).

Novi in B. (II, 17, *S. miniatum* Bernh.); Momena čuka pl. in M. (IX, 61, *S. nigrum* L. var. *miniatum* Bernh.).

Solanum tuberosum L.

Specimina plantae ad Bilek in H. (I, 24) cultae in herbario non obvia.

Personatae L.

Verbascum phlomoides L.

Zalin, Stratinska, Ivan pl. in B. (I, 25); Plicka (det. Borb.). Bihać (det. Borbás), Gorjevac, Dobrnja (det. Borbás) in B. (II, 18); Banja, Ristovac (det. Borbás) in S.; Karditsa (det. Borbás) in Th. (III, 26); Adrianopolis in T. e. (IV, 21, det. Borbás); Baba (det. Borbás) et Juor pl. in S.; Gradsko (det. Borbás), Bitolia in M. (V, 21); Alexinac (det. Borbás), Lipovac (det. Borbás), Pirot in S.; Vitoša pl., Kneževo, Stambulovo, Kostenecka Banja (det. Borbás) in Bg. (VI, 15); Kraljevo in S. (VII, 24); Beleš pl. in M. (XIII, 207); Zagreb in Croatia!; Krupa, Karaula pr. Jajce, Goražda in B.!; Iliđe in B. (1887, det. Borbás); Selicany in mt. Ossa Th. (1889, det. Borbás); Novaci, Petrino, Gobeš pl. in M. (1893)!

Verbascum Formánekii Borb. in litt.

Specimina plantae in colle Kara Baïr pr. Ichtiman in Bg. lectae (VI, 15) in herbario *Formánekii* non repperi.

Secundum Dr. Borbás *V. phlomoidi* L. et *V. bulgarico* Velen. affine, a quibus pedunculis elongatis, floribus minoribus differt; a *V. crenatifolio* Boiss. foliis decurrentibus diversum.

Verbascum crenatifolium Boiss.

Plantam ad Kostenec in Bg. indicatam (VI, 15) in herbario non inveni.

Verbascum thapsiforme Schrad.

Adrianopolis in T. e. (IV, 21, *V. Thapsus* L., det. Borbás); Brusnik in M. (V, 21, *V. pannosum* Vis. & Panč., det. Borbás); Visoko Tepe pr. Ichtiman in Bg. (VI, 15, *V. pannosum* Vis. & Pč., det. Borbás); m. Korthiati in M. (XIII, 208).

Verbascum macrurum Ten.

Indicatur in mt. Ossa Th. (III, 26) et M. (XIII, 208); in herbario non obvium.

Verbascum Thapsus L.

Romanja pl. in B. (1888, det. Borbás).

Locus excludendus :

Adrianopolis in T. e. (IV, 21 = V. thapsiforme Schrad.).

Verbascum longifolium Ten.

(V. pannosum Vis. & Panč.).

Peristeri in M. (V, 21); Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 70, det. Borbás); Vič vrh in M. (XII, 55, det. Halácsy); m. Mlekovica in mt. Rh. Bg. (1897)!

Loca excludenda :

Brusnik in M. (V, 21 = V. thapsiforme Schrad.); Visoko Tepe pr. Ichtiman in Bg. (VI, 15 = V. thapsiforme Schrad.).

***Verbascum Lagurus** F. M.

Olympus et Brussa in As. (IV, 21, V. floccosum W. Kit.).

Verbascum prusianum Boiss.

Specimina plantae ad Demir-Kapu in M. indicatae (X, 46) in herbario non repperi.

***Verbascum malacotrichum** Boiss. & Heldr.

Demir-Kapu in M. (1891)!; Karaferia in M. (1899)!

Verbascum agrimonioides Degen & Borbás

n. sp. in litt.

Specimina plantae ad Phlambures et Mitrica in mt. Ch. Th. lectae (X, 46) in herbario Formánekii non asservantur.

Verbascum Blattaria L.

Hašani in B. (I, 25); lac. Presba in M. (IV, 21); col. Visoko Tepe pr. Ichtiman in Bg. (VI, 15); Zagreb et Sisek in Cr.!; Alemda in As. (1890).

Verbascum Blattaria L. var. **tenuipes** Borb. in litt.

Specimina huius plantae ad Hagios Athanasios, Vladova et Pasarevce in M. indicatae (XIII, 207) in herbario Formánekii frustra quaesivi.

Verbascum repandum W.

Böjök-Dere in T. e. (IV, 21, det. Borbás); m. Korthiati in M. (1898, V. Blattaria L. in sch.).

Verbascum rigidum B. & H.

Kerečkői dagh pr. Saloniki in M. (III, 26, det. Halácsy); Vodena in M. (1899)!

Verbascum sinuatum L.

Adrianopolis, Constantinopolis (det. Borbás), Böjök-Dere, Rumeli-Kavak (det. Borbás) in T. e.; Beikos, Kadikői et Ismid (det. Halácsy) in As. (IV, 21); Gradsko, Demir-Kapu in M. (V, 21); col. Kephalomanduchion ap. Kerkyra in K. (VIII, 33); Golemas in A.; Sct. Georgios pr. Prevesa in E. (VIII, 34, V. floccosum W. Kit.); Sct. Joannes et Kanali in K. (VIII, 33, V. hybridum Brot.); Demir-Kapu in M.; Koryza pr. Volo, Trikala, Kalabaka, Larissa, Tyrnavos in Th. (IX, 62); Lechonia, Trikala, Volo in Th. (X, 46); Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 70); Gewgeli, Saloniki, Kapudži, Vodena Ostrovo, Gorničova pl. in M. (XII, 55, det. Halácsy); Zara, Ragusa in D. (1887, det. Borbás); Saloniki, Kerečkői! in M.; Velestinos!, Paradisi pr. Volo in Th. (1889).

* **Verbascum Adeliae** Heldr.

Ins. Naxos in Gr. (leg. Leonis, det. Halácsy).

* **Verbascum leucophyllum** Grsb.

Demirhissar in M.! Unicum incompletum fragmentum.

Verbascum speciosum Schrad.

Pržigrad pl., Flora pl. in M. (IX, 62, det. Borbás); Trebević pr. Sarajevo in B. (1887)!; Hadžibarica pl. in M. (1898)!

Fragmenta parva inflorescentiae foliis destituta hucce spectare videntur; exacte non determinanda.

Verbascum pulverulentum Vill. (V. floccosum W. Kit.).

Kukavica in B. (I, 25); Novi, Grabeši pr. Borci (det. Borbás) in B. (II, 18); Lubunova in M. (V, 21); Karasu pr. Bitolia in M. (VII, 25); Sadovica, Han Levka in E. (VIII, 34); val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 33, V. banaticum Schrad.); Zygos in P. (IX, 62, det. Borbás); Niš in S. (1889)!

Loca excludenda:

Olympus, Brussa in As. (IV, 21 = V. Lagurus F. M.); Golemas in A.; Sct. Georgios ap. Prevesa in E. (VIII, 34 = V. sinuatum L.).

Verbascum pseudofloccosum ? Borb.

(V. floccosum? \times phlomoides).

Specimina plantae ita designatae et ad Goražda in B. indicatae (II, 18) in herbario non repperi.

Verbascum hybridum Brot.

(V. floccosum \times sinuatum).

Specimina (parva fragmenta inflorescentiae) plantae ad Kernali et Sct. Joannes in K. indicatae (VIII, 33) cum typico *V. sinuato* L. identica.

Verbascum perviscosum Borb. in litt. =

V. gloeotrichum Hausskn. & Heldr.

Kalabaka et Povelci in Th. (X, 46).

Specimina originalia descriptioni *V. gloeotrichi* Hausskn. & Heldr. bene respondent.

Verbascum gloeotrichum Hausskn. & Heldr.

Kalabaka, Povelci in Th. (X, 46, V. perviscosum Borb. in litt.); Bitolia (det. Halácsy), Velušina in M.; Kalabaka in Th. (XI, 71); Vodena in M. (XII, 55); Kalabaka in Th. (1889)!; Armatuš. Kruševsko brdo, Maglenci, Krklino in M. (1893)!; Köprülü, Golešnica in M. (1899)!

Verbascum Lychnitis L.

Ravno Buče, Grob, Sibecki livadi in S. (III, 26); Rtanj in S. (VII, 25, V. austriacum Schott); Vareš in B. (1887, det. Borbás); Kosa in B. (1888)!; Sičevo in S. (1889)!

Verbascum Lychnitis L. var. **oliganthum** Borb.

Unicum fragmentosum specimen in m. Ostra čuka (Ozren pl.) in S. lectum (VI, 16) exacte non determinandum; formam hybridae originis sistere videtur.

Verbascum banaticum Schrad.

Col. Coška pr. Vranja in S. (det. Halácsy); Malakasi (det. Halácsy), Kastania in P. (III, 25); col. Bunardžik pr. Philippopolin (det. Borbás), Karlovo in Bg. (IV, 21); Mojna in M. (VII, 25, det. Borbás); Sat Tepe pr. Philippopolin, Bačkovu in val. Čepelarska reka mt. Rh. Bg. (XI, 70); Plačevica pr. Vranja in S. (1889)!; Demir-Kapu in M. (1891)!

Loca excludenda:

Kneževo, col. Jailadžik et Kostenec in Bg. (VI, 16 = V. austriacum Schott); val. fl. Dipotamos in E. (IX, 62 = V. floccosum W. Kit.).

Verbascum humile Jka.

Mojna in M. (VIII, 34, det. Borbás).

Verbascum nigrum L.

Han Begovac in B. (II, 18, det. Borbás); Vrbanja in B. (1887, det. Borbás).

Verbascum lanatum Schrad.

Grmeč grad in B. (1888, det. Borbás).

Verbascum thyrsoideum Host.

Specimina plantae in m. Korthiati M. indicatae (XII, 55) in herbario non occurrunt.

Verbascum glabratum Friv.

Bratučino in M. (V, 21, det. Borbás).

Verbascum austriacum Schott.

Krupa (det. Borbás), Zalin in B. (I, 25); Mileticki cikl pr. Sitnica, Vareš, Stratinska, Doboj in B. (II, 18, det. Borbás); Gla-

vičin in S. (V, 31, det. Borbás); Kneževo, Kostenec in Bg. (VI, 16, V. banaticum Schrad., det. Borbás); Jailadžik in Bg. (VI, 16, V. banaticum Schrad.); Blatec in M. (IX, 62, V. banaticum Schrad.).

Locus excludendus:

M. Rtanj in S. (VII, 25 = V., *Lychnitis* L.).

***Verbascum flaminense* A. Kern.**

Indicatur ad Novi in B. (II, 18, det. Borbás); specimina non obvia.

***Verbascum phoeniceum* L.**

Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 70); Vitoša pl. supra Vladaja et Jailadžik in Bg. (1892).

***Celsia Daenzeri* Bory & Chaub.**

Specimina in mt. Rh. Bg. lecta (XI, 70) ad sequentem speciem pertinent.

***Celsia roripifolia* Halácsy.**

Edrin dol, Drenovo, val. Elidere in mt. Rh. Bg. (XI, 70, *C. Daenzeri* Bory & Chaub.); Hagios Athanasios in M. (*C. Daenzeri* Bory & Chaub. in sch.).

***Scrophularia alata* Gilib. a) *Ehrharti* (Stevens).**

Visoko et Krupa in B. (I, 25, pro typ.); Nakoleci in M. (V, 21, pro typ.); Ochrida in M. (VII, 25, *S. glandulosa* W. Kit.).

***Scrophularia alata* Gilib. b) *Neesii* (Wirtg.).**

Karasu pr. Bitolia in M. (V, 21, pro typ.).

***Scrophularia nodosa* L.**

Čelinac in B. (I, 25); val. fl. Jadenica, et Stara reka (p. p.) in Bg. (XI, 71, *S. Scopolii* Hoppe).

Loca excludenda:

Vrbanja in B. (I, 25 = *S. Scopolii* Hpe.); Flora pl. in M. (XII, 56 = *S. Scopolii* Hpe.).

Scrophularia aestivalis Grsb.

Plasnica pl. in M. (VII, 25, det. Halácsy); Milevi et Katlovi skali in mt. Rh. Bg. (XI, 70); m. Treskavec in M. (XII, 56); m. Kaimakčalan in M. (XII, 55, *S. autumnalis* Form.).

Scrophularia autumnalis Form. 1898 =

S. aestivalis Grsb.

M. Kaimakčalan in M. (XII, 55).

A planta typica inflorescentia minus glanduloso-pubescenti differt, qua nota ad *S. bosniacam* Beck accedit.

Scrophularia bosniaca G. Beck.

Morinje, Dumoš pl. in H. (II, 18, *S. glandulosa* W. Kit.).

Scrophularia Scopolii Hpe. (*S. glandulosa* W. Kit.).

Grdon pr. Sarajevo in B. (I, 25, det. Vukotinović); Vrbanja in B. (I, 25, *S. nodosa* L.); Bihać, Sitnica in B. (II, 18); Bukovo in M. (V, 21); Maglenci in M. (VII, 25); Flora pl. in M.; Zygos in P.; Nezeros in O. th. (IX, 63); Popovi livadi in m. Midžor S.; Lulin pl., Belovo, m. Sultanica, Alabak, Mlekovica, val. Stara reka (p. p.), Jundol pl., Kamenicki Alček, Bjela Crkva in mt. Rh. Bg. (XI, 71); Flora pl. in M. (XII, 56, *S. nodosa* L.); Xerolivadon, Golemo Crsko in M. (XIII, 208); Banjaluka in B.; Suha pl. in S.; Javorovo, Kara Baır ad Ichtiman in Bg. (1893).

Loca excludenda :

Dumoš pl., Morinje pl. in B. (II, 18 = *S. bosniaca* G. Beck); Ochrida in M. (VII, 25 = *S. alata* Gilib. a) Ehrharti Stevens)); val. fl. Jadenica et Stara reka (p. p.) in mt. Rh. Bg. (XI, 71 = *S. nodosa* L.).

Scrophularia Scopolii Hpe. f. *adenantha* m.

Calices dense glanduloso-pubescentes (in planta typica glabri).

M. Peristeri, Bratučina pl., monastir ap. Slivnica in M. (V, 21, pro typ.); Luben pl. in M. (XIII, 208, pro typ.); Gaj pr. Sarajevo in B.!

Scrophularia canina L.

Žepče et Hreša in B.; Konjica in H. (I, 25); Ochrida in M. (VII, 25); Ephemiades, m. Mičikeli in E. (VIII, 34); Brdjane pr. Gor. Milanovac in S. (leg. Ilić); Balia pl., Pržigrad pl., Hadžibarica pl. in M. (IX, 63); Bara pl., Blatec pl. in M.; inter Koturi et Velitsena in P. Th. (IX, 63, *S. laciniata* W. Kit. var. *multifida* Boiss., cum adnotatione: „plantae glabrae, calicis laciniis late albomarginatis“); m. Baba inter Krania et Koturi in P. (IX, 63, *S. laciniata* W. Kit. var. *pindicola* Form.); m. Ghavellu in mt. Ag., Alafovris in mt. Ot. Th. (X, 46, *S. laciniata* W. Kit. var. *multifida* Boiss.); m. Korthiati, Vodena, Ošlan, Petrina pl., Galičica pl. in M. (XII, 56); Ekšisu in M. (XII, 56, *S. laciniata* W. Kit. var. *multifida* Boiss.); Trebević pr. Sarajevo in B.; Sv. Dimitri pr. Stanimaka in Bg.; m. Peristeri, Čeganska pl.!, Došnica reka pl., Gobeš pl. in M.

Scrophularia laciniata W. Kit.

Demir-Kapu in M. (III, 26); col. Bilik ap. Janina in E. (VIII, 34); Pharsalos in Th. (IX, 63, det. Halácsy).

Loca excludenda:

Bara pl., Blatec pl. in M.; inter Koturi et Velitsena in P. (IX, 63, var. = *S. canina* L.); m. Ghavellu in mt. Ag., Alafovris in mt. Ot. Th. (X, 46, var. = *S. canina* L.); Ekšisu in M. (XII, 56, var. = *S. canina* L.).

Scrophularia laciniata W. Kit. var. pindicola Form.

= ***S. canina* L.**

M. Baba inter Krania et Koturi in P. (IX, 63).

A typica *S. canina* L. non diversa.

Digitalis ferruginea L.

Modra, Lipnik, Zbilje, Grdon, val. fl. Miljacka pr. Sarajevo in B. (I, 26); Zbilje in B. (I, 26, *D. laevigata* W. Kit.); Dobrnja, Kolačka pl. in B. (II, 18, *D. laevigata* W. Kit.); Velitsena, val. fl. Aspropotamos pr. Vendišta in P. (III, 26); Beikos, Adampol (det. Halácsy), Ismid dagh in As. (IV, 22); Kristofor in M. (V, 21, *D. laevigata* W. Kit.); Gorno Birino, Gobeš-Balkan, Diavato, Petrina pl., Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 25); Flora pl. in M.; Zygos

in P. (IX, 64); Alafovris, Katasara in mt. Ot. Th. (X, 47, *D. laevigata* W. Kit.); Flora pl., Petrina pl., Galičica pl. in M. (XII, 57, *D. laevigata* W. Kit.); Postran in M. (XIII, 208, *D. laevigata* W. Kit.); Kosa pr. Karanovac, Šehovci in B.

Locus excludendus:

Balia pl. in M. (IX, 64 = *D. laevigata* W. Kit.).

***Digitalis laevigata* W. Kit.**

Val. fl. Miljacka pr. Sarajevo in B.; Vrabac pr. Konjica in H. (I, 26); brdo Baba pr. Sarajevo in B. (II, 18, pro var. *bosniaca* Form.); Janjići, Moštanica pr. Sarajevo in B. (II, 18); Vis breg pr. Sičevo in S. (III, 26); Balia pl. in M. (VII, 25, *D. ferruginea* L.); Ošlan in M. (1898).

Lōca excludenda:

Zbilje in B. (I, 26 = *D. ferruginea* L.); Dobrnja, Kolačka pl. in B. (II, 18 = *D. ferruginea* L.); Üsküb in M. (V, 21 = *D. lanata* Ehrh.); Kristofor in M. (V, 21 = *D. ferruginea* L.); Crni vrh ap. Kruševo in M. (VII, 25 = *D. lanata* Ehrh.); Alafovris, Katasara in mt. Ot. Th. (X, 47 = *D. ferruginea* L.); Flora pl., Petrina pl., Galičica pl. in M. (XII, 57); Postran pl. in M. (XIII, 208 = *D. ferruginea* L.).

***Digitalis laevigata* W. Kit. var. *bosniaca* Form.**

= ***D. laevigata* W. Kit. typ.**

Brdo Baba pr. Sarajevo in B. (I, 26).

A planta typica nulla nota diversa.

***Digitalis lanata* Ehrh.**

Sičevo, col. Coška pr. Vranja et Banja in S. (III, 26); Üsküb in M. (V, 21, *D. laevigata* W. Kit.); Alexinac in S.; Sakardža in Bg. (VI, 16); Trstenik in M. (VII, 25); Crni vrh pr. Kruševo in M. (VII, 25, *D. laevigata* W. Kit.); Set. Georgios ap. Prevesa in E. (VIII, 34); Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 71); Kerečkői, m. Korthiati in M. (XII, 57); Vietrena, Beleš pl., Hagios Athanasios in M. (XIII, 209); Vitoša pl. in Bg. (1892)!; Kneževo in Bg. (1892, *D. ferruginea* L. in sch., det. Halácsy); Karasu pr. Bitolia in M. (1894).

Digitalis ambigua Murr. (*D. grandiflora* Lam.).

Vitoša pl. in Bg. (VI, 16); m. Rtanj in S. (VII, 25); Hadžibarica pl., Blatec pl. in M. (IX, 64); Ošlan, Zborsko pl. in M. (XII, 57); Pržigrad pl. in M. (XIII, 208); Krupa in B.!

Loca excludenda:

Kara Bair ad Ichtiman in Bg. (VI, 16 = *D. viridiflora* Lindl.); Beleš pl. in M. (XIII, 208 = *D. viridiflora* Lindl.).

Digitalis grandiflora Lam. var. **macedonica** Form.
= **D. viridiflora** Lindl.

M. Peristeri, Bratučino in M. (V, 21).

Dr. Formánek in comment. VII, 25 novam varietatem cum *D. viridiflora* Lindl. recte contrahit.

Digitalis viridiflora Lindl.

M. Peristeri, Bratučino in M. (V, 21, *D. grandiflora* Lam. var. *macedonica* Form., vide etiam comm. VII, 25); Col. Jailadžik, Kara Bair (det. Halácsy), Kostenecki-Balkan, Sakardža in Bg. (VI, 16); Kara Bair in Bg. (VI, 16, *D. grandiflora* Lam.); Gorno Divjak in M. (VII, 25); val. Elidere, m. Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 72); m. Korthiati in M. (XII, 57); Beleš pl. in M. (XIII, 208, *D. ambigua* Murr.); Kazania in M. (1891)!

Gratiola officinalis L.

Stratinska, Doboj in B. (I, 25); Sisek in Cr. (II, 18); Karasu pr. Bitolia, Dihovo, Bratin dol, Lubunova in M. (V, 21); col. Jailadžik in Bg. (VI, 16); Trstenik, Gorno Birino, Černičani, Diavato in M. (VII, 25); monastir Korona in mt. Ag. Th. (X, 47); Smolevo (1891) et Peristeri in M.

* **Lindernia pyxidaria** All.

Lac. Presba in M. (V, 22, *Veronica Beccabunga* L. et *V. Anagallis* L. p. p.).

Antirrhinum maius L.

Zara et Ragusa in D.!

Antirrhinum maius L. β) **angustifolium** Char.

Vaniköi in As. (IV, 22, det. Freyn); Rujevica ad Alexinac in S. (IX, 63. pro typ.).

Antirrhinum Orontium L.

Novi. Vranjska, Jajce in B. (II, 18); col. Coška pr. Vranja in S. (III, 26); ins. Prinkipo in As. (IV, 22); Krklino in M. (VII, 25); Sv. Petka ap. Stanimaka in Bg. (XI, 71); Pusta reka pl. in M. (XIII, 208); Banjaluka in B.; Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (1897)!

Locus excludendus:

Prilep in M. (XII, 56 = *Linaria macedonica* Grsb.).

Linaria vulgaris Mill.

Kristofor, Bratin dol in M. (V, 21); Novaci in M. (VII, 25); m. Rtanj in S. (VII, 25, *L. genistaefolia* Mill. var. *linifolia* Boiss.); Alexinac in S. (IX, 63, *L. genistaefolia* Mill. var. *linifolia* Boiss.); Kneževo in Bg. (1892); Kamenicki Alček in mt. Rh. Bg. (1897); Sela pr. Sisek in Cr.: Bjeli kamen et Popovi livadi in Stara pl. S.

Locus excludendus:

Golemo Crsko in M. (XIII, 208 = *L. peloponnesiaca* B. & H. β) *parnassica* B. & H.).

Linaria vulgaris Mill. var. **parviflora** Form. =

L. peloponnesiaca B. & H. β) **parnassica** B. & H.

Malovišta in M. (V, 21).

Semina triquetra, calicis laciniae membranaceo-marginatae. oblongo-lineares cum pedicellis pubescenti-glandulosae.

Linaria dalmatica Mill.

Ragusa in D.; Mostar in H. (I, 25); Pale in A. (VIII, 34); Niš et Sičevo in S.!

Locus excludendus:

Čeledris dagh ap. Durazzo in A. (VIII, 34 = *L. dalmatica* Mill. var. *macedonica* (Grsb.)).

Linaria dalmatica Mill. subsp. **thessala** Form. 1895 =
L. dalmatica Mill. var. **macedonica** (Grsb.).

Statmos Sulismen ad pedem m. Godaman in O. th. (IX, 64).
 Specimina thessala cum macedonicis optime conveniunt.

Linaria dalmatica Mill. var. **macedonica** (Grsb. p. sp.).

Kalabaka in Th. (III, 26, *L. genistaefolia* Mill.); Bitolia in M. (V, 21); Lopatnica, Krklino, Mojna, Armatus, Maglenci in M. (VII, 25); Lopatnica in M. (VII, 25, *L. genistaefolia* Mill.); Čeledris dagh pr. Durazzo in A. (VIII, 34, *L. dalmatica* Mill.; ob calicis lacinias breviores hucce adnumero, quamquam pedicelli non ita longi, ut in plantis macedonicis); Phlambures, Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 47, subsp. *thessala* Form.); Čeganska pl., Goricko, Prekopan, Beli kamen, Vič vrh, Prilep in M. (XII, 56); Prilep in M. (XII, 56. *Antirrhinum Orontium* L.); Balia pl. in M. (XII, 57, *L. Sibthorpiana* B. & H.); Beli kamen pr. Prekopan in M. (XII, 57, *L. minor* Desf.; parvum fragmentum inflorescentiae); Makovo, Kruševsko brdo in M. (XIII, 208); Skočivir in M. (XIII, 208, *L. genistaefolia* Mill.); Gobeš in M. (1893); Dervent-Balkan in M. (1898); Kaimakčalan pl. in M.

Linaria genistaefolia Mill.

Col. Plačevica et Coška pr. Vranja in S.; Demir-Kapu in M. (III, 26); Beikos, Adampol, Alemda, Olympus in As. (IV, 22); Gradsko in M. (V, 21); Demir-Kapu in M. (V, 21, pro var. *linifolia* Boiss.); Kneževo, Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI, 16, *L. sofiana* Velen.); Sičevo in M. (VII, 25); Mali Jastrebac in S. (IX, 63); monastir Korona in mt. Ag. Th. (X, 46, *L. dolopica* Form.); col. Gorica ap. Niš in S. (X, 47, var. *serbica* Form.); m. Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 71, var. *parviflora* Form.); Kneževo in Bg. (XI, 71, *L. sofiana* Velen.); Vodena in M. (XII, 57); Oteština, Golešnica pl., Hagios Athanasios in M. (XIII, 208, var. *parviflora* Form.); Logorište in S. (1895).

Loca excludenda:

Kalabaka in Th. (III, 26 = *L. dalmatica* Mill. var. *macedonica* (Grsb.)); Lopatnica in M. (VII, 25 = *L. dalmatica* Mill. var. *macedonica* (Grsb.)); m. Rtanj in S. (VII, 25 = *L. vulgaris* Mill.); Alexinac

in S. (IX, 63 = *L. vulgaris* Mill.); Skočivir in M. (XIII, 208 = *L. dalmatica* Mill. var. *macedonica* (Grsb.)).

***Linaria genistaefolia* Mill. var. *serbica* Form. 1896 =
L. genistaefolia Mill.**

A planta typica non diversa, ut iam e descriptione originali (l. c.) diiudicandum.

***Linaria genistaefolia* Mill. var. *parviflora* Form. 1897 =
L. genistaefolia Mill. var. *linifolia* Boiss.**

Col. (Bunardžik) ad Philippopolin, val. Elidere, Čepinsko korito in mt. Rh. Bg. (XI, 71).

Specimina bulgarica cum asiaticis a Dre Formánek ad Brussa lectis optime conveniunt. *L. sofiana* Velen., cuius specimina originalia comparo, meo iudicio cum planta asiatica identica. *L. concolor* Grsb., quae a beato Boissier var. *linifoliae* Boiss. adnumeratur, monente iam Dre Velenovský in Fl. Bulg., p. 426 plantam diversissimam exhibet.

***Linaria genistaefolia* Mill. var. *linifolia* Boiss.**

Banja in S.; Üsküb in M. (III, 26, pro typ.); Anadoli-Kavak, Brussa in As. (IV, 22, pro typ.); Momena čuka pl. in M. (IX, 63, *L. Sibthorpiana* B. & H.); col. (Bunardžik) ad Philippopolin, val. Elidere, Čepinsko korito in mt. Rh. Bg. (XI, 71, var. *parviflora* Form.); Momena čuka pl., Gewgeli in M. (XII, 57, var. *parviflora* Form.); Kara Baır ad Ichtiman in Bg. (1892)!; Demir-Kapu in M. (*L. Sibthorpiana* B. & H. in sch.).

***Linaria sofiana* Velen.**

Specimina ita designata ad typicam *L. genistaefoliam* Mill. spectant.

***Linaria dolopica* Form. 1896 = *L. genistaefolia* Mill.**

Monastir Korona in mt. Ag. Th. (X, 46).

Stirps nostra ad formam *atifoliae* *L. genistaefoliae* Mill. certe referenda. *L. dalmaticae* Mill., quacum in diagnosi originali (l. c.) comparatur, minime affinis.

* **Linaria concolor** Grsb.

Bela Palanka (L. nissana Petr. in sch.), Pirot in S.!

Linaria peloponnesiaca Boiss. & Heldr. β) **parnassica**
Boiss. & Heldr.

(L. Sibthorpiana B. & H. β) **parnassica** Boiss.).

Planta in herbario Formánekii nomine *L. Sibthorpianae* B. & H. designata ad var. *parnassicam* Boiss. spectat. Specimina e hisce locis repperi: m. Peristeri in M. (V, 21); Baba pl., Gobeš-Balkan, Petrina pl., Diavato, Ochrida in M. (VII, 25); Demir-Kapu, Mirčevica pl., Dudiica pl. in M.; Pelion in Th. (IX, 63); Godaman in O. th. (IX, 63, L. olympica Form.); Vič vrh, Nerečka pl., Kažani, Diavato, Sopocka, Lubunova, Petrina pl. in M. (XII, 57); m. Xerolivadon, m. Doxa, Sliva, Kruševsko brdo, Postran in M. (XIII, 208); Golemo Crsko in M. (XIII, 208, L. vulgaris Mill.); Luben pl. in M. (1898).

Locus excludendus:

Momena čuka pl. in M. (IX, 63 = L. genistaefolia Mill. var. liniifolia Boiss.).

Linaria olympica Form. 1895 = **L. peloponnesiaca**
Boiss. & Heldr. β) **parnassica** Boiss. & Heldr.

Specimina originalia a typica *L. peloponnesiaca* Boiss. & Heldr. β) *parnassica* Boiss. & Heldr. nulla nota differunt.

Linaria simplex DC.

Specimina fructifera e Balia pl. in M. (IX, 63) ob florum defectum exacte non determinanda.

Linaria Pelisseriana Mill.

Vodena in M. (XIII, 208, det. Halácsy).

* **Linaria litoralis** Willd.

Spalato in D. (Antirrhinum Orontium L. in sch.).

Linaria minor Desf.

Grad pr. Krupa, Barakovac pr. Vrbanja, Podvelež pr. Mostar in H. (I, 25); Bihać, Janjići, Crni vrh pr. Foča, Gradina pr. Kalinovik in B. (II, 18); Baba pl., Petrina pl., Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 25); val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 34); Klinovo in P. Th. (IX, 83, *Spergularia rubra* Pers.); Javorovo in mt. Rh. Bg. (XI, 71); Hadžibarica pl. in M. (XII, 57); Chaliki et Ochsa Despot in P. (1889); Sv. Dimitri pr. Stanimaka in mt. Rh. Bg.

Locus excludendus:

Beli kamen ap. Prekopan in M. (XII, 57 = *L. dalmatica* Mill. var. *macedonica* (Grseb.)).

Linaria spuria Mill.

Durazzo in A.; Kanali in K. (VIII, 34); Momena čuka pl. in M. (XII, 56); Kephalomanduchion in K. (1894).

Loca excludenda:

Zalin, Rujevica in B. (I, 25 = *L. Elatine* Mill.); Sasina, Podbrdje in B.; Bilek in H. (I, 25 = *L. Sieberi* Rehb.); Beikos, Adampol in As. (IV, 22 = *L. commutata* Bernh.); Alexinac in S. (VI, 16 = *L. Elatine* Mill.); m. Korthiati in M. (XII, 56 = *L. Sieberi* Rehb.).

*** Linaria Elatine** Mill.

Zalin, Rujevica in B. (I, 25, *L. spuria* Mill.); Alexinac in S. (VI, 16, *L. spuria* Mill.); Zaspas in B.; Orašina pr. Metković in H.!

*** Linaria Sieberi** Rehb. (*L. Elatine* Mill.
β) *villosa* Boiss.).

Sasina, Podbrdje in B.; Bilek in H. (I, 25, *L. spuria* Mill.); m. Korthiati in M. (XII, 56, *L. spuria* Mill.).

*** Linaria commutata** Bernh.

Beikos, Alemda in As. (IV, 22, *L. spuria* Mill.).

Veronica longifolia L.

Sela (I, 26) et Tišina pr. Sisek in Cr. (II, 19).

Veronica spicata L.

Pribinić in B. (I, 26); Šehovci in B. (II, 19, *V. Teucrium* L.); Tursko brdo ap. Paračin in S. (V, 22); Leskovnik in S., Kara Baĭr ad Ichtiman in Bg. (VI, 17); Visoko Tepe in Bg. (VI, 17, *V. dentata* Schmidt); Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 72).

Loca excludenda:

Lipovac in S. (VI, 17 = *V. orchidea* Cr.); Soko Banja, Bjela voda in S. (VII, 26 = *V. orchidea* Cr.); Vrčenovac in S. (IX, 65 = *V. orchidea* Cr.).

Veronica spicata L. f. lanigera m.

Calices praesertim ad marginem laciniarum cum axe inflorescentiae satis dense crispule lanati, eglandulosi.

Krupa, Zalin, Modra, Barakovac pr. Vrbanja, Žepče in B. (I, 26, pro typ.); Belovo in Bg. (XI, 72, pro typ.); Vranjska in B.! Visoko in B. (*V. officinalis* L. in sch.).

Veronica spicata L. f. squamosa (Presl).

Calices in margine laciniarum pilis albis pectinatim setulosi. Mostar, Ljubinje, Grbeši in H. (I, 26, pro typ.); Busak pl. in H.!

Veronica spicata L. f. corymbosa Form. =**V. spicata L. f. lanigera m.**

Žepče in B. (I, 26).

Specimina apice corymbosa ramosa cum speciminibus typicis, simplicibus saepe occurrunt.

Veronica orchidea Cr.

Lipovac in S. (VI, 17, *V. spicata* L.); Soko Banja, Bjela voda in S. (VII, 26, *V. spicata* L.); Vrčenovac in S. (IX, 65, *V. spicata* L.); Drenovo in mt. Rh. Bg. (*V. spicata* L. in sch.).

Specimen unicum, mancum, apice corymbosa ramosum ad Vis breg pr. Sičevo in S. a cl. Ilić lectum (III, 26) ob corollas minores, lacinias earum latiores, non convolutas calicesque glabratos hucce spectare non potest. Ad *V. Urumoffi* Velen. acce-

dere videtur, differt autem foliis rugulosis, in margine fere regulariter duplicato-crenulatis, calicis dentibus linearibus longioribusque. Ulterius observanda.

* **Veronica Kindlii** Adamović.

M. Kaimakčalan in M. (XIII. 209, *V. dentata* Schmidt var. *cinerascens* Form.).

Veronica austriaca L. var. **bipinnatifida** Koch.

(*V. multifida* auct. non L.).

Trebević pr. Sarajevo in B. (I. 26); Vinica, Gorjevac, Vodjenica, Han na Romanja, Bučnik in B. (II, 19); Ismid dagh in As. (IV, 22); Baba pl. in S., Ŭšküb in M. (V, 22); Rtanj in S. (VII, 26); Lulin pl., Mlekovica et Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 72); col. Gušet ap. Mojna, Kerečkõi in M. (XII. 57); Sibecki livadi, Smrdan et Gorica pr. Niš in S.

Loca excludenda:

Radovina pr. Ljubinja in H. (I, 26 = *V. dentata* Schmidt); Dubrava, Plužine in H. (II, 19 = *V. dentata* Schmidt).

Veronica dentata Schmidt (= *V. austriaca* L.).

Radovina pr. Ljubinja in H. (I, 26, *V. multifida* L.); Dubrava, Plužine in H. (II, 19, *V. multifida* L.); Gorna Vodena pr. Ŭšküb in M. (V, 22); Gorjevac in B.

Loca excludenda:

Vitoša pl. in Bg. (VI, 17 = *V. Teucrium* L.); Visoko Tepe in Bg. (VI, 17 = *V. spicata* L.); Suho polje pl. in M. (VII, 26 = *V. Teucrium* L.); Said Pascha in P. (IX, 65 = *V. Teucrium* L.); Dokimi in P. (IX, 65 = *V. prostrata* L.); Kaimakčalan in M. (XIII, 209, var. = *V. Kindlii* Adamović).

Veronica dentata Schmidt var. **cinerascens** Form. 1899

= **V. Kindlii** Adamović. *)

M. Kaimakčalan in M. (XIII, 209).

Planta nostra neque ad *V. dentatam* Schmidt, neque in affinitatem *V. prostratae* L. ponenda, ut Dr. Adamović (l. c.) existimat.

*) Beiträge zur Flora von Macedonien u. Altserbien. Denkschr. d. math.-naturw. Kl. d. kais. Akad. d. Wiss. in Wien. 1904, S. 138. (Sepab. 24, 25).

Tota planta cum capsulis pilis albis, longiusculis subcrispulis satis dense pubescens. Racemi fructiferi parum elongati, densiusculi. Capsulae calice longiores sunt obtriangulari-obovatae, apice modice emarginatae, basin versus conspicue subcuneatae; similes in *V. cuneifolia* Don., *V. orientali* Mill. reperi-mus, quibus planta nostra meo iudicio affinis.

Veronica Teucrium L.

Modra in B. (I, 26); Vrtoče in B. (II, 19); Prugovac in S., Vitoša pl. in Bg. (VI, 17); Vitoša pl. in Bg. (VI, 17, *V. dentata* Schmidt); Suho polje pl. in M. (VII, 26, *V. dentata* Schmidt); Said Pascha in P. (IX, 65, *V. dentata* Schmidt).

Loca excludenda:

Dubovik turski in B. (I, 26 = *V. officinalis* L.); Šehovei in B. (II, 19 = *V. spicata* L.); val. fl. Vrbas pr. Jajce in B. (II, 19 = *V. crinita* W. Kit.).

Veronica Teucrium L. var. glandulosa Form. 1895 = V. Chamaedrys L.

Pržigrad pl. in M., Dokimi in P. (IX, 64).
Specimina nostra a typicis *V. Chamaedrys* L. nulla nota differunt.

*** Veronica crinita W. Kit.**

Val. fl. Vrbas pr. Jajce in B. (II, 19, *V. Teucrium* L.).

Pubescentia cum plantis bulgaricis bene convenit. Capsulae glabrae fere triplo minores ac in *V. Teucrium* L.

*** Veronica prostrata L.**

Dokimi in P. (IX, 65, *V. dentata* Schmidt).

Veronica pectinata L.

Fragmentum parvum ad Ismid dagh in As. (IV, 22) lectum exacte non determinandum.

Veronica officinalis L.

Dubovik turski in B. (I, 26, *V. Teucrium* L.); Pogar pr. Vareš, Han na Romanja in B. (II, 19); Banja in S. (III, 26); Gobeš-Balkan in M. (VII, 26); Balia pl. in M. (IX, 65); Hepdominta Ader-

fia in mt. Ox. Th. (X, 48, pro var. glandulosa Form.); Katlovi skali, Kamenicka pl., Kamenicki Alček in mt. Rh. Bg. (XI, 72); Momena čuka pl., Ošlan in M. (XII, 57); Pribinić in B.; Dokimi in P. (1892).

Veronica officinalis L. var. **glandulosa** Form. 1896 =

V. officinalis L.

Hepdominta Aderfia in mt. Ox. Th. (X, 48).

Specimen fragmentosum a planta typica, in qua inflorescentia glandulosa provenit, certe non diversum.

Veronica latifolia L. (V. urticaefolia Jacq.).

Borja pl., Buletić, Vareš, val. Stavnja pr. Sulješćica, Glog pr. Sarajevo in B. (I, 26); Han na Romanja, Kmur in B. (II, 18); Balia pl., Flora pl. in M. (IX, 64); val. fl. Jadenica, m. Ostrec et Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 72); Jajce, Trebević pr. Sarajevo in B.; Golemi kamen, Smrdan et Sibecki livadi in S. !; Mlekovica in mt. Rh. Bg.

Veronica Chamaedrys L.

Kosa, Han na Romanja in B. (II, 19); Adampol in As. (IV, 22); Trstenik, Luben pl. in M. (VII, 26); Mandra Hodža in P. (IX, 65); Pržigrad pl. in M., Dokimi in P. (IX, 64, V. Teucrium L. var. glandulosa Form.); Phlambures in mt. Ox. Th. (X, 48); Lulin pl., m. Sultanica, Mlekovica in mt. Rh. Bg. (XI, 72); Balia pl., Flora pl., Hadžibarica pl., Galičica pl. in M. (XII, 57); Strmno pl., Vodena (leg. Kindl) in M. (XIII, 209); Orehovska pl. in M. (1898).

Veronica Chamaedrys L. var. **pilosa** Benth.

Peristeri et Bratučina pl. in M. (V, 22); col. Coška pr. Vranja in S. (V. Teucrium L. in sch.); Narečen in mt. Rh. Bg. (1897)!

Veronica scutellata L.

Bela Voda loco „Močuri“ dicto in mt. Rh. Bg. (XI, 72).

Veronica Beccabunga L.

Flora pl. in M. (IX, 64); Mlekovica et Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 72).

Locus excludendus:

Lac. Presba in M. (V, 22 = V. Anagallis L. et Lindernia pyxidaria All.).

Veronica Anagallis L.

Zygos in P. (III, 26); Gradsko, lac. Presba (det. Halácsy) in M. (V, 22); lac. Ochrida in M. (VII, 26); Flora pl., Momena čuka pl. in M., Pharsalos in Th. (IX, 64); Asproklisia et Lamia in Th. (X, 47); Ochrida in M. (XII, 57); Vodena in M. (XIII, 209); mt. Ossa in Th. (1889, V. serpyllifolia L. in sch.); Demir-Kapu in M. !; Ulanca in M. (1891) !; Pržigrad pl. in M.

Veronica anagalloides Guss.

Tišina pr. Sisek in Cr. (II, 18); Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 72).

Veronica serpyllifolia L.

M. Peristeri in M. (VII, 26); Hepdominta Aderfia in mt. Ox. Th. (X, 48, var. oxya Form.); Laževica in mt. Rh. Bg. (XI, 72).

**Veronica serpyllifolia L. var. oxya Form. 1896 =
V. serpyllifolia L.**

Hepdominta Aderfia in mt. Ox. Th. (X, 48).

A planta typica non differt.

Veronica serpyllifolia L. var. glandulosa Wirtg.

M. Peristeri in M. (VII, 26, cum typo); Nerečka pl. in M. (XII, 58, pro typ.).

Cum *V. balcanica* Velen. non confundenda.

*** Veronica balcanica Velen.**

Bratučina pl. in M. !

Cum speciminibus bulgaricis in m. Mussala (Rilo pl.) a Dre Velenovský lectis identica.

Veronica bellidioides L.

M. Midžor in S. (IX, 72).

Veronica verna L.

Col. Plačevica pr. Vranja in S. (III, 26); Malovišta in M. (V, 22, *V. arvensis* L.); Gobeš-Balkan in M. (VII, 96, *V. praecox* All.); Hepdominta Aderfia in mt. Ox. Th. (X, 48, det. Halácsy); Kneževo in Bg. (XI, 72, *V. arvensis* L.); Kaimakčalan in M. (XII, 58); Zborsko brdo in M. (XII, 58, *V. arvensis* L., det. Halácsy); Asanačka pl. in M. (XII, 58, *V. arvensis* L. p. p.); Gorno Divjak in M. (1893)!; Ginivica pl., Selca pl., brdo Linuri ap. Nevëska in M. (1899)!

Veronica thessala Form. 1896 (*V. Formánekii* Heldr.) =
***V. arvensis* L.**

Koniskos et Asproklisia in Th. (X, 48 et XI, 111).

A typica *V. arvensi* L. nulla nota diversa (Specimina mala).

Veronica arvensis L.

Kalinovik in B. (II, 19); Bratučina pl. in M. (V, 22); Sakardža in Bg. (VI, 17); Maglenci. Velušina, Ostrec, m. Peristeri et Petrina pl. in M. (VII, 26); Vlachava in Th. (X, 48, det. Halácsy); Koniskos et Asproklisia in Th. (X, 48, *V. thessala* Form.); Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 72); Oslop, Žervi, Asanačka pl. (p. p.) in M. (XII, 58); Beleš pl., Pusta reka pl. in M. (XIII, 209); Nevesinje in H.!: Studena, Niš et Seličevica in S. (1889)!; Gorno Divjak in M. (1893)!; Said Pascha in P. (1896)!

Loca excludenda:

Malovišta in M. (V, 22 = *V. verna* L.); Kneževo in Bg. (XI, 72 = *V. verna* L.); col. Zborsko, Asanačka pl. (p. p.) in M. (XII, 58 = *V. verna* L.).

Veronica praecox All.

Planta in Gobeš-Balkan M. (VII, 26) indicata ad *V. vernam* L. referenda.

Veronica persica Poir. (*V. Tournefortii* Gm..
V. Buxbaumii Ten.).

Visoko in B. (I, 26); Bihać in B. (II, 19); Han Begovac. Ratkovo, Gradina pr. Kalinovik in B. (II, 19, var. *macrophylla*

Wiesb.); Gorna Banja et Lulin pl. in Bg. (XI, 72); Vodena in M. (XIII, 209); Banjaluka et Jajce in B. (1888)!; Banja pr. Vranja in S. (1889)!

Veronica polita Fr.

Specimina plantae ad Jajce in B. indicatae (II, 19) in herbario non repperi.

Trixago latifolia Rchb. (Eufragia latifolia Grsb.).

Col. Sušica ap. Leskovac in S. (IX, 65, leg. Ilić); Jurti in mt. Ot. Th. (X, 48, det. Halácsy).

* **Odontites glutinosa** MB.

Baba pl. in M. (XIII, 209, *O. rubra* P.); Luben pl. in M. (1899)!; Serbia (sine loci specialis indicatione).

Odontites serotina Rchb.

Specimen mancum, nondum floriferum ad Ulanca in M. lectum (V, 22) potius ad *O. rubram* P. spectare videtur.

Odontites rubra P. (Euphrasia Odontites L.).

Karlovo in Bg. (IV, 22); Ulanca in M. (V, 22, ? *O. serotina* Rchb.); Parnevo in Belovska pl. mt. Rh. Bg. (XI, 73); Hadžibarica pl. in M. (XII, 58); Luben pl. in M. (XIII, 209).

Locus excludendus:

Baba pl. in M. (XIII, 209 = *O. glutinosa* MB.).

Odontites lutea Rchb. (Euphrasia lutea L.).

Repovac pr. Konjica in H. (I, 27); Busak pl. in H. (II, 19); m. Leskovnik in S. (VI, 17); m. Rtanj in S. (VII, 26); Pirot in S. (XI, 73).

Euphrasia salisburgensis Funk.

Val. fl. Miljacka pr. Sarajevo in B. (I, 27, *E. ramosissima* Reut.); Mokro (Romanja pl. in sch.), Kalinovik in B., Nevesinje in H. (II, 19, *E. ramosissima* Reut.).

Locus excludendus:

Dokimi in P. Th. (III, 27 = *E. pectinata* Ten.).

Euphrasia transiens Borb.

Specimina ita designata in herbario nostro non obvia et probabiliter in herbario Borbasiano asservantur. Qua re statuere nequeo, an species Borbásii cum *E. illyrica* Wettst. *) identica sit. *E. Vitoša* pl. in Bg. specimina *E. tataricae* Fisch. et *E. hirtellae* Jord., e Gobeš-Balkan in M. *E. tataricae* Fisch. mihi obiacent, quae fortasse Dr. Borbás pro sua *E. transiente* habuit.

Euphrasia dinarica G. Beck.

Velež pl. in H. (*E. officinalis* L. in sch.).

Euphrasia ramosissima Reut.

Specimina ita determinata hucce non spectant:

Val. fl. Miljacka pr. Sarajevo in B. (I, 27 = *E. salisburgensis* Funck.); Igman in B. (II, 19 = *E. Rostkoviana* Hayne); Mokro, Kalinovik in B., Nevesinje in H. (II, 19 = *E. salisburgensis* Funck.).

* **Euphrasia pectinata** Ten.

(*E. puberula* Jord.).

Dokimi in P. Th. (III, 27, ? *E. salisburgensis* Funck.; IX, 65, *E. tatarica* Fisch. et *E. puberula* Jord.); Malakasi in P., Kerasia Sina, m. Mitrica in mt. Ch., Hepdominta Aderfia in mt. Ox., monastir Korona in mt. Ag. Th. (X, 48. *E. tatarica* Fisch.).

Euphrasia tatarica Fisch.

Brusnik et m. Peristeri in M. (V, 22, *E. officinalis* L.); Jaidžik, Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI, 17, *E. stricta* Host); Vitoša pl. in Bg. (VI, 17, ? *E. transiens* Borb. p. p.); m. Rtanj in S.; Gorno Divjak, Kruška kula, Gorno Birino et Čerņičani in M. (VII, 26, *E. stricta* Host); Gobeš-Balkan in M. (VII, 26, ? *E. transiens* Borb.); Pržigrad pl., Flora pl. in M. (X, 48); Alabak, Mlekovica, Batak, m. Ostrec, Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 73); m. Peristeri in M. (XII, 58); Momena čuka pl. in M. (XII, 58, *E. stricta* Host); Debri Janica pl., Sliva pl., Pusta reka pl. in M. (XIII, 209).

*) conf. Wettstein, Oesterr. botan. Zeitschrift. 1893, pag. 132.

Loca excludenda:

Dokimi in P. Th. (IX, 65 = *E. pectinata* Ten.); Malakasi in P., Kerasia Sina, m. Mitrica in mt. Ch., Hepdominta Aderfia in mt. Ox.; monastir Korona in mt. Ag. Th. (X, 48 = *E. pectinata* Ten.).

***Euphrasia puberula* Jord.**

Specimina plantae ad Dokimi in P. Th. indicatae (IX, 65) ad *E. pectinatam* Ten. spectant.

***Euphrasia stricta* Host.**

Karaula pr. Jajce in B. (II, 19); Soko Banja in S. (VII, 26); Smoljana, Stratinska, Kadinavoda, Sitnica, Sasina, Žabljak, Gajevi pr. Surjan, Dragoraj, Buletić in B. (*E. officinalis* L. in sch.).

Loca excludenda:

Jailadžik, Kara Bair in Bg. (VI, 17 = *E. tatarica* Fisch.); m. Rtanj in S.; Gor. Divjak, Kruška kula, Gor. Birino, Čerņićani in M. (VII, 26 = *E. tatarica* Fisch.); Momena čuka pl. in M. (XII, 58 = *E. tatarica* Fisch.).

****Euphrasia hirtella* Jord.**

Vitoša pl. supra Vladaja in Bg. (VI, 17, ? *E. transiens* Borb. p. p.).

****Euphrasia Rostkoviana* Hayne.**

Igman in B. (II, 19, *E. ramosissima* Reut.); Dubošćica, Pogar, Malbuč pr. Kola, Zagorecki udud, Visoko, Glog, Debelo brdo, Trebević, Ilidže, Goražda in B. (*E. officinalis* L. in sch.); Jailadžik et Sakardža in mt. Rh. Bg. (*E. officinalis* L. in sch.).

***Euphrasia officinalis* L.**

Specimina plantae ad Brusnik et in m. Peristeri M. indicatae (V, 22) ad *E. tataricam* Fisch. referenda.

***Rhinanthus angustifolius* Gm.**

(*Alectrolophus angustifolius* Heynh.).

Dumoš pl. in H.!

Loca excludenda:

Kostenec in Bg. (VI, 17 = *Melampyrum pratense* L.); m. Rtanj in S., Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 26 = *R. serotinus* Schönh.);

Mlekovica in mt. Rh. Bg. (XI, 73 = *R. rumelicus* Velen.); Bela Voda, Alabak, Jundol pl., Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 73 = *R. serotinus* Schönh.).

Rhinanthus maior Ehrh.

(*Alectrolophus glaber* All.).

Stirps ad Ostrec in mt. Rh. Bg. lecta (XI, 73) cum *R. rumelico* Velen. identica.

*** Rhinanthus serotinus** (Schönh.).

(*Alectrolophus serotinus* G. Beck).

M. Rtanj in S., Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 26, *R. angustifolius* Gm.); Bela Voda loco „Močuri“ dicto, Alabak, Jundol pl., Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 73, *R. angustifolius* Gm.); Karaula pr. Jajce et Pritoka in B.!

*** Rhinanthus hirsutus** Lam.

(*Alectrolophus hirsutus* All.).

Dugopolje in B.!

*** Rhinanthus rumelicus** Velen.

(*R. maior* Ehrh. var. *glandulosus* Simk., *Alectrolophus glandulosus* Sterneck).

Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 73, *Alectrolophus glaber* All.); Mlekovica in mt. Rh. Bg. (XI, 73, *Alectrolophus angustifolius* Heynh.).

*** Pedicularis comosa** L.

Popovi livadi, Sibecki livadi in Suha pl. S. (1889)!
Specimina valde incompleta.

Pedicularis brachyodonta Schl. & Vukot.

Specimina plantae in m. Peristeri supra Bitolia lectae et a Dre Halácsy determinatae (V, 22) ob calices 5-dentatos dentesque eorum lineari-spathulatos, apice denticulatos ad *P. leucodon* Grsb. spectant.

*** Pedicularis Friderici Augusti** Tommas.

Mali Velež pr. Nevesinje in H. (II, 19, *P. verticillata* L.).

Pedicularis leucodon Grsb.

M. Peristeri in M. (V, 22, ? P. brachyodonta Schl. & Vukot.); Kara Baïr ad Ichtiman et Vitoša pl. in Bg. (1892)!

Pedicularis verticillata L.

M. Midžor in S. (XI, 73, det. Halácsy).

Locus excludendus:

Mali Velež pr. Nevesinje in H. (II, 19 = P. Friderici Augusti Tommas.).

Melampyrum cristatum L.

Tursko brdo ap. Paračin in S. (V, 22); Vitoša pl., Jailadžik, Kara Baïr ad Ichtiman et Sakardža in Bg. (VI, 17); m. Rtanj in S. (VII, 26); Lulin pl., val. fl. Azovica, m. Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 73).

Melampyrum arvense L.

Paračin in S. (V, 22); Plana in S. (V, 22, M. barbatum W. Kit.); Bjela voda in S. (VII, 26, ? M. barbatum W. Kit.; in scheda pro M. ciliato B. & H. a Dre Halácsy determinatum); Gorica pr. Niš in S. (X, 49, M. barbatum W. Kit., det. Halácsy); Koprivštica in S. (XI, 73, M. barbatum W. Kit.); Mlekovica in mt. Rh. Bg. (XI, 73, M. heracleoticum Boiss. & Orph.); Sv. Petka pr. Stanimaka, Lulin pl., Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg.

Melampyrum barbatum W. Kit.

Planta vera in herbario non occurrit.

Loca excludenda:

Plana in S. (V, 22 = M. arvense L.); Bjela voda in S. (VII, 26 = M. arvense L.); Gorica ap. Niš in S. (X, 49 = M. arvense L.); Koprivštica in S. (XI, 73 = M. arvense L.).

* **Melampyrum ciliatum** Boiss. & Heldr. (? M. fimbriatum Vs.).

Kokorina et Podvelež pr. Mostar (M. arvense L. in sch.), Neum Kula in H.!

Melampyrum nemorosum L.

Krupa in B. (I, 27).

Locus excludendus:

Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 73 = *M. pratense* L.).

Melampyrum pratense L.

Doboj, Visoko in B. (I, 27); Mileticki cikl pr. Sitnica, Malbuć pr. Kola, Borci, Goražda in B. (II, 19); Paraćin in S. (V, 22); col. Jailadžik et Kara Baŕ ad Ichtiman in Bg. (VI, 17); Kostenecki Balkan in Bg. (VI, 17, *Rhinanthus angustifolius* Gm.); m. Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 73); Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 73, *M. nemorosum* L.); Žabljak, Pribinić in B.

Loca excludenda:

Balia pl. et Galičica pl. in M. (XII, 58 = *M. heracleoticum* Boiss. & Orph.).

Melampyrum heracleoticum Boiss. & Orph.

Balia pl. in M. (IX, 65); Balia pl. in M. (XII, 58); Balia pl. et Galičica pl. in M. (XII, 58, *M. pratense* L.).

Locus excludendus:

Mlekovica in mt. Rh. Bg. (XI, 73 = *M. arvense* L.).

Melampyrum silvaticum L.

Jundol pl., Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 73); Glog pr. Sarajevo (det. Vukotinović) et Romanja pl. in B.!

Specimina nostra ob dentes longiores ad var. *laricetorum* Kern. referenda.

Orobanchaceae Lindl.

Orobanche ramosa L.

Planta vera in herbario non obvia. Specimen unicum e m. Xerolivadon in M. (XIII, 209) ad *O. nanam* Noë referendum.

***Orobanche nana** Noë.

M. Xerolivadon in M. (XIII, 209, *O. ramosa* L.).

***Orobanche purpurea** Jacq.

Sarajevo (leg. Bjelić) et Vareš in B.!

* **Orobanche caryophyllacea** Sm.

Grob in Suha pl. S. (1889)!

* **Orobanche lutea** Baumg.

M. Prosgoli in E. (VIII, 33, *O. pruinosa* Form. non Lap.);
Mali Velež pr. Nevesinje in H. (1888)!

Orobanche prosgolica Form. 1894 (*O. pruinosa* Form.)
= **O. lutea** Baumg.

M. Prosgoli in E. (VIII, 33).

Unicum specimen emarcidum ibi lectum et pro *O. pruinosa* Form. designatum, quod nomen paulo serius in *O. prosgolicam* Form. mutatum (VIII, 52), ad *O. luteam* Baumg. spectat, ut mecum clariss. Dr. G. Beck de Mannagetta, vir huius generis peritissimus, qui illud cum nonnullis speciebus vidit, benevole communicavit.

Orobanche maior L.

Luben pl. in M. (VII, 24, *O. epithymum* DC. p. p.) [det. G. Beck].

Loca excludenda:

Hadžibarica pl. in M. (IX, 62, f. exigua G. Beck = *O. alba* Steph. f. communis G. Beck); Kamenicki Alček in mt. Rh. Bg. (XI, 70 = *O. alba* Steph. f. communis G. Beck).

Orobanche gracilis Sm.

(*O. cruenta* Bert.).

Vitoša pl. in Bg. (VI, 16, det. Halácsy); m. Peristeri in M. (VII, 24, *O. epithymum* DC. p. p.); Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 70, *O. alba* Steph.); Trebević pr. Sarajevo in B. (1887)!; Vedropolje pr. Bihać et Ilidže in B. (1888)!; m. Peristeri in M. (1891)!

Locus excludendus:

M. Alabak in mt. Rh. Bg. (XI, 69 = *O. reticulata* Wallr.).

Orobanche alba Steph. f. **communis** G. Beck.

(*O. epithymum* DC.).

Luben pl., m. Peristeri in M. (VII, 24, *O. epithymum* DC. p. p.) [det. G. Beck]; Hadžibarica pl. in M. (IX, 62, vid. G. Beck);

Kamenicki Alček in mt. Rh. Bg. (XI, 70, *O. maior* L.) [det. G. Beck]; Vodena in M. (XIII, 209, *O. pallidiflora* Wim. & Grab.).

Loca excludenda:

M. Peristeri in M. (VII, 24, typ. = *O. gracilis* Sm. p. p.): Mirčevica pl. in M. (IX, 62, var. *longebracteata* G. Beck = *O. crenata* Forsk.); Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 70, typ. = *O. gracilis* Sm.).

* ***O. alba*** Steph. f. ***bidentata*** G. Beck.

M. Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 45, *O. Chassia* Form.).

Orobanche Chassia Form. 1896 =

O. alba Steph. f. ***bidentata*** G. Beck.

M. Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 45).

Specimen originale (emarcidum, valde fragmentosum) ex cl. Dre G. Beck cum *O. alba* Steph. f. *bidentata* G. Beck identicum.

O. pallidiflora Wim. & Grab.

Specimina ad Vodena in M. a dom. Kindl collecta (XIII, 209) ex cl. Dre G. Beck ad *O. albam* Steph. f. *communem* G. Beck pertinent.

* ***Orobanche reticulata*** Wallr.

Alabak in mt. Rh. Bg. (XI, 69, *O. gracilis* Sm.); Grob in Suha pl. S. (1889)!

Orobanche Pančićii G. Beck.

Arnautova šuma in B. (1887)!

* ***Orobanche crenata*** Forsk.

Mirčevica pl. in M. (IX, 62, *O. alba* Steph. var. *longebracteata* G. Beck) [det. G. Beck].

* ***Orobanche versicolor*** Schultz.

Vodena in M. (leg. Kindl)!

* ***Orobanche Picridis*** Schultz.

Sitnica in B. (1888)!

Lathraea Squamaria L.

E locis indicatis bosniacis specimina desunt.

Sesameae DC.*** Sesamum orientale L.**

Saloniki in M. (1889)!; Demir-Kapu in M., Makrychori in Th. (1889. *Oenothera* sp. ex Halácsy); Gradsko in M.!

Acanthaceae Br.**Acanthus longifolius Host.**

Bilek in H. (I, 24, *A. spinosissimus* Pers.); Krupac in H. (II, 18, *A. spinosissimus* Pers.); Seličevica!, Konjska polana in S.

Acanthus spinosus L.

Blagaj in H., Dobrota pr. Cattaro in D. (I, 24, *A. spinosissimus* Pers.); Gasturi in K., Sadovica in E. (VIII, 33).

Acanthus spinosus L. var. hirsutus Form.

Lubunova in M. (V, 20).

Specimina haec varietatem a plantis typicis dalmaticis hercegovinicisque indumento diversam exhibent. Caules, folia, bracteae, bracteolae et calicis laciniae pilis brevibus longisque hyalinis, articulatis, subcrispulis intermixtis dense hirsutae sunt.

Specimina ad Ochrida (VII, 24) et Vodena (*A. spinosus* L. in sch.) in M. lecta hucce quoque spectant.

A. spinosus L. var. thessalus Form.

Specimen originale in m. Pelion Th. lectum (IX, 62) iterum formam a varietate antecedente indumento e pilis brevibus, densis composito discrepantem exhibet. Pili longi hyalini sparsissimi, folia fere glabriuscula ut in planta typica.

Huic varietati specimina e hisce locis adnumeranda: Han Kuklëus in val. fl. Peneios Th. (III, 25, pro typ.); st. Kucuro in mt. Ch. Th. (X, 45); Vodena in M. (XII, 55, pro typ.); val. fl. Dipotamos in E. (1894, *A. spinosissimus* Pers. in sch.).

Acanthus spinosissimus Pers.

Planta vera in herbario deest.

Loca excludenda:

Blagaj in H. et Dobrota pr. Cattaro in D. (I, 24 = *A. spinosus* L.); Krupac in H. (II, 18 = *A. longifolius* Host).

Verbenaceae Juss.**Vitex Agnus castus L.**

Trebinje in H., Ragusa, Dobrota, Mula in D. (I, 27); Hum pr. Mostar in H. (II, 19); Saloniki in M., Koryza pr. Volo in Th. (III, 27); Saloniki in M. (XII, 58); Kanali, Kontokali in K., Set. Giov. di Medua et Durazzo in A., Hagios Georgios ap. Prevesa in E. (1894); Pelion (1895).

Verbena officinalis L.

Hadžibarica pl. in M. (1895).

Lippia repens Spr.

Vaniköi (det. Halácsy), Skutari in As. (IV, 22).

Labiatae Juss.**Teucrium lamiifolium d'Urv.**

Specimina plantae ad Beikos et Brussa indicatae (IV, 25) ad *T. cordifolium* Čelak. referenda.

*** Teucrium cordifolium Čelak.**

Beikos et Brussa in As. (IV, 25, *T. lamiifolium* d'Urv., det. Halácsy); Olympus bithynus (1890)!

Teucrium Arduini L.

Nevesinje, Podvelež pr. Mostar in H. (II, 21, det. Borbás).

Teucrium scordioides Schreb.

Kanali, monastir Margarona et Hagios Spiridion (det. Halácsy) ap. Prevesa in E. (VIII, 37); Pharsalos, Trikala in Th. (IX,

72); Kataphygi in mt. Ag.. Mavro Mandila (f. *acuminata* Form.) in Th. (X, 54); Vodena, Prilep in M. (XII, 69); Derčevica pl. in M. (XIII, 214); Metković in H. (1888); Pale, Kerstani in A., lac. Janina in E. (1894).

Loca excludenda:

Val. Zalomska pr. Plužine in H. (II, 21 = *T. Scordium* L.); Koniskos in Th. (X, 54 = *Melissa officinalis* L.); Demir-Kapu in M. (XIII, 214 = *T. Scordium* L.).

Teucrium Scordium L.

Val. Zalomska pr. Plužine in H. (II, 12, *T. scordioides* Schreb.); Karasu pr. Bitolia in M. (V, 26); Demir-Kapu in M. (XIII, 214, *T. scordioides* Schreb.).

Folia caulina sessilia, basi rotundata, sed non cordato-amplexicaulia, ramealia in petiolum brevem attenuata sunt.

Teucrium Chamaedrys L.

Ochsa Despot, Chaliki in P. (III, 31); Olympus, Ismid in As. (IV, 25); Kneževo in Bg. (VI, 20); Lopatnica, Velušina, Gobeš-Balkan, Petrina pl. in M. (VII, 30, var. *canum* Boiss.); Flora pl. in M.; Peristeri in P.; Patsios in O. th. (IX, 72, var. *canum* Boiss.); Mandra Hodža in P. (IX, 72, var. *revolutum* Form.); Hadžibarica in M. (IX, 73, subsp. *parvifolium* Form.); Kucuro, Čuka in mt. Ch., Phlamburo in mt. Ox. Th. (X, 54, var. *canum* Boiss.); Koniskos, Vlachava in Th. (X, 54, var. *revolutum* Form.); Lulin pl. et Mlekovica in mt. Rh. Bg. (XI, 79, var. *canum* Boiss.); Crni vrh in S. (XI, 79, var. *viridescens* Form.); Flora pl., Hadžibarica pl., Pržigrad pl., Dudiica pl., Vodena, Linuri, Nevëska in M. (XII, 69, var. *subcanescens* Form.); m. Korthiati in M. (XII, 69, var. *grandifolia* Form.); Luben pl., Beleš pl. in M. (XIII, 214); Xerolivadon in M. (XIII, 214, var. *subcanescens* Form.); Tunica, Lipnik, Krupa, Banjaluka, Zalin, Glog pr. Sarajevo in B.; Demir-Kapu in M. (1891); Bukovo, Ostrec et Diavato in M. (1893); val. fl. Dipotamos in E. (1894); Tafilvris in O. th. (1895); Narečen in mt. Rh. Bg. (1897); Balia pl. in M.

Species nostra valde variabilis. „Varietates“ a Dre Formánek descriptae [var. *revolutum* Form. 1895, subsp. *parvi-*

folium Form. 1895, var. *viridescens* Form. 1897, var. *subcanescens* Form. 1896 (= var. *canum* Form. non Boiss. ex Dre Formánek ipso), var. *grandifolium* Form. 1896] a typo non separandae. *T. Chamaedrys* L. var. *canum* Boiss. (Fl. or. IV, pag. 816) indumento alieno a plantis nostris discrepat.

* **Teucrium Chamaedrys** L. var. **glanduliferum** Hausskn.

Zenica, Novi, Krupa (cum typo), Tunica (cum typo), Trebević et Miljacka pr. Sarajevo, Karaula pr. Travnik in B.; Vrabac pr. Konjica in H.; Ismid in As. (IV, 25, cum typo); m. Peristeri in M. (V, 26. pro typ.); Üsküb, Dervent in M. (1891); Gorica pr. Niš, Jastrebac in S.; val. Elidere in mt. Rh. Bg. (XI, 79, cum adnotatione: „subsp. parvifoliae Form. proximum“); Drziu in M. (XII, 69, var. *subcanescens* Form.); Abdi Pascha Han in M. (XII, 69, var. *grandifolium* Form.): Baba pl. (pro typica), Beleš pl. (cum typo) et Doxa in M. (XIII, 214, var. *subcanescens* Form.).

In varietate hac pili omnino glanduligeri; in speciminibus ad Novi lectis longi, tenues. glandulis parvulis terminati, in reliquis breviores cum glandulis maioribus proveniunt. Stirps ad Krupa et Zenica lecta pilos simplices glanduliferosque gerit, transitum ad typum formans.

Dr. Formánek, quamquam tam multas varietates discernere voluit, hanc pulchram varietatem non respectavit.

Teucrium flavum L.

Specimina inter Neraida et Stylida in Th. lecta (X, 54) indumento ad typicum *T. flavum* L. spectare videntur, sed deflorata sunt et color florum non explorandus. Dubius igitur haereo, anne ad *T. divaricatum* Sieb. pertineant.

Planta in m. Pentelicon a dom. Leonis lecta et a Dre Halácsy pro *T. flavo* L. determinata (XIV, 79) exceptis caulibus breviter bifariam puberulis et pedicellis florum dentibusque calicinis in margine puberulis *glaberrima* est. Qua nota ad var. *leiophyllum* Čelak. accedit, in qua tota inflorescentia longe denseque hirta observatur (vidi specim. orig. in Herb. Musei regni bohem.). Si ad var. *glaucum* Hausskn. (Symbolae, p. 31), quae mihi ignota, non pertinet, nomine „var. *glabrum* m.“ designandum.

Teucrium montanum L.

Pribinić, Orlovik pr. Žepče in B., Hum et Podvelež pr. Mostar, Ljubinje in H. (I, 32); Han Begovac, Han Grabeši pr. Borci in B., Dumoš pl. in H. (II, 21); Smrdan in Suha pl. S. (III, 31); Soko Banja in S. (VI, 20); Piroć in S., m. Bašmandra pr. Bjela Crkva in mt. Rh. Bg. (XI, 79); Jajce, Vrbanja, Miljacka pr. Sarajevo in B.; Vrabac pr. Konjica in H.

***Teucrium montanum L. β) parnassicum Čelak.**

Dokimi in P. (IX, 73, pro typ. cum adnotatione: „tota planta praecipue in superiore parte tomentello-cana“); Demirhissar, Baba pl. (p. p.) in M. (XIII, 214, pro typ.); Pletvar in M. (1891)!

Planta e Galičica pl. in M. (XII, 69, pro typ.) pube brevior densioreque ad varietatem sequentem transitum praebet.

***Teucrium montanum L. γ) hirsutum Boiss.**

Suho polje pl., Petrina pl. in M. (VII, 30, typ.); Doxa, Kaimakčalan, Baba (cum var. β), Luben pl. in M. (XIII, 284, pro typ.).

Teucrium Polium L.

Mostar et Ljubinje in H. (I, 32); Sičevo in S.; Üsküb, Demir-Kapu, Han Dervent, Kerečköi in M. (III, 31); Jedi-Kule in T. e. (IV, 25); Gradsko in M. (V, 26); Alexinac in S. (VI, 20); Rosomani, Trstenik, Baba, Suho polje pl., Ostrec, Lopatnica, Čerņićani, Armatuš, Maglenci, Velušina, Petrina, Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 31); Durazzo in A., Evropuli et Afra in K. (VIII, 37); Milouna in O. et Pelion in Th. (IX, 73); Vodena in M. (XII, 69); Attica ad Callithea et m. Pentelicon (XIV, 79, pro var. vulgari Boiss., leg. Leonis); Orašina pr. Metković, Blagaj in H.; Zara, Gravosa, Cattaro in D.; Bašmandra pr. Bjela Crkva in mt. Rh. Bg.; Ošlan, Kaimakčalan in M.

Teucrium Polium L. var. achaemenis Schreb.

Sct. Giov. di Medua in A.; Stratia, Kanoni in K.; monastir Hagia Paraskevi, m. Mičikeli in E. (VIII, 37, pro typ.); Ali Bey Tepesi ap. Kavaja in A. (1894)!

Ajuga Laxmanni Bth.

Olympus in As. (IV, 25, det. Halácsy); Pirot in S.; Kara Baïr ad Ichtiman in Bg. (VI, 20); val. fl. Azovica (det. Halácsy), m. Ostrec, Kamenicka pl., Javorovo in mt. Rh. Bg. (XI, 79); Čeganska pl. in M. (XII, 68); Üsküb in M. (1889); Demir-Kapu in M. (1895)!; Dlegovo Usojke in mt. Rh. Bg. (1897)!; Gabrovac in S.

Ajuga reptans L.

Pribinić in B. (I, 32); Klinovo in P. (IX, 72).

Ajuga genevensis L.

M. Peristeri in M. (VII, 30); Jailadžik in Bg. (1892).

Ajuga chia Schreb.

Specimina plantae inter Neraida et Stylida in Th. indicatae (X, 54) in herbario non asservantur.

Ajuga Chamaepitys Schreb.

Zenica in B. (II, 21, f. hirsuta Freyn); Sičevo, Bela Palanka (leg. Ilić) in S. (III, 31); Vodena in M. (V, 26); Metković in H.; Kamenicka pl., Dlegovo Usojke in mt. Rh. Bg.; Jastrebac in S.!

Ajuga Chamaepitys Schreb. f. **hirsuta** Freyn.

Mostar in H. (II, 21); Kerečkői in M. (III, 31, pro typ.); Trebević pr. Sarajevo in B. (1887)!

Salvia grandiflora Ettl.

Specimina plantae ad Tschekirge et in Olympo bithyno indicatae (IV, 23) in herbario non repperi.

Salvia officinalis L.

Mostar in H. (I, 28).

Salvia ringens S. S.

Baba pl. ad Cer in M. (VII, 27); Demir-Kapu in M. (IX, 66); Gorničova pl. in M. (XII, 59); Karaferia in M. (XIII, 210).

In speciminibus ad Karaferia in M. lectis caules superne densissime et longe pubescentes, glandulis parvis conspersos observamus.

Salvia calicina S. S.

M. Pentelicon Atticae (XIV, 79, det. Halácsy).

Salvia glutinosa L.

Krupa in B. (I, 28); Kara Baır ad Ichtiman in Bg. (VI, 18); Hadžibarica pl., Pržigrad pl. in M. (IX, 66); Galičica pl. in M. (XII, 59).

Locus excludendus:

Ošlan in M. (XII, 59 = S. Sclarea L.).

Salvia Forskahlii L.

Böjök-Dere in T. e., Adampol in As. (IV, 23).

Salvia Sclarea L.

Üsküb, Demir-Kapu in M., Velitsena in P. (III, 28); mt. Rhodope in Bg. (IV, 24); Pirot in S. (VI, 18); Sv. Spas pr. Kruševo, Petrina, Ochrida in M. (VII, 27, S. aethiopis L.); monastir Hagia Paraskevi, m. Prosgoli in E. (VIII, 35); Ephemiades in E. (VIII, 35, S. argentea L., det. Halácsy); Pržigrad pl. in M. (IX, 66); Flora pl. in M. (IX, 68, Melissa officinalis L.); Kalabaka in Th. (IX, 66, S. Horminum L., det. Halácsy); Koturi in P. (IX, 68, Melissa officinalis L.); Ošlan in M. (XII, 59, S. glutinosa L.); Beleş pl., Karaferia in M. (XIII, 210); Blagaj in H. (1888)!

Salvia aethiopis L.

Gradsko in M. (V, 23); Alexinac in S. (VI, 18); Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 74); Rujevica pr. Alexinac in S.

Loca excludenda:

Sv. Spas pr. Kruševo, Petrina et Ochrida in M. (VII, 27 = S. Sclarea L.).

Salvia argentea L.

Ad Callithéam inter Athénas et Phaleron (XIV, 79, leg. Leonis, det. Halácsy).

Locus excludendus :

Ephemiades in E. (VIII, 35 = *S. Sclarea* L.).

***Salvia frigida* Boiss.**

Stirps ad Ismid dagh in As. indicata (IV, 24) in herbario deest.

***Salvia pratensis* L.**

Vrelo Bosne in B. (I, 29); Bujmir ap. Alexinae in S. (IX, 66).

Locus excludendus :

Malakasi in P. (III, 28 = *S. virgata* Ait.).

***Salvia Barrelieri* Ten.**

Planta ad Trikala in Th. lecta (IX, 66) cum *S. virgata* Ait. identica.

***Salvia virgata* Ait. (*S. Sibthorpii* Sm.).**

Malakasi in P. (III, 28, *S. pratensis* L.); Constantinopolis (IV, 24, *S. Verbenaca* L., det. Halácsy); Gradsko in M. (V, 23, *S. villicaulis* Borb.); Han Balduma in E. (VIII, 35, det. Halácsy); Korešani in M., Malakasi in P. Th. (IX, 66, det. Halácsy); Trikala in Th. (IX, 66, *S. Barrelieri* Ten.); Karditsa, Trikala, Vlachava in Th. (X, 49, det. Halácsy); Kapurna in Th. (1889)!; Philippopolis in Bg.; Adrianopolis in T. e.; Skutari in As. (1890)!

Locus excludendus :

Val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 35 = *S. amplexicaulis* Lam.).

***Salvia silvestris* L. (*S. nemorosa* L.).**

Paračin in S. (V, 23, *S. villicaulis* Borb.); Vrčenovac in S. (IX, 66); Kneževo et Belovo in Bg. (XI, 74); Dobrogled in S. (XI, 74, *S. amplexicaulis* Lam.); Vladaja in Bg. (1892).

Loca excludenda :

Gorica ap. Niš in S. (X, 49 = *S. amplexicaulis* Lam.); Belovska pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 74 = *S. amplexicaulis* Lam.).

***Salvia amplexicaulis* Lam. (*S. villicaulis* Borb. 1886).**

Zenica in B. (I, 30, *Stachys palustris* L.); stiena Usunoviča pr. Zenica, Visoko, Gradina pr. Kalinovik in B. (II, 19); Ūšküb;

Dervent-Balkan in M. (III, 27); Smolevo, Dihovo, Lubunova, monastir ap. Slivnica in M. (V, 23); Velušina in M. (VII, 27); val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 35, *S. virgata* Ait.); Demir-Kapu in M., Trikala in Th. (IX, 66); Gorica ap. Niš in S. (X, 49, *S. nemorosa* L.); Pirot in S., val. Elidere, Stanimaka, Sv. Petka ad Stanimaka in mt. Rh. Bg. (XI, 74); Belovska pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 74, *S. nemorosa* L.); Ošan, Saloniki, Laina, Ošlan, Drziu, Ostrovo, Gorničova, Goricko, Lubunova in M. (XII, 59); Oteština, Karaferia, Vladova, Novaci, Makova in M. (XIII, 210); Vrelo Bosne, Zbilje et Kalinovik in B.!; Krklino in M. (1893, *S. nemorosa* L. in sch.); Han Balduma in E. (1894, mixta cum *S. virgata* Ait.); Belovo, Ostrec in mt. Rh. Bg. (1897); Golešnica, Vodena (leg. Kindl) in M.!

Loca excludenda :

Paračin in S. (V, 23 = *S. silvestris* L.); Bitolia in M. (V, 23 = *Stachys palustris* L. var.); Gradsko in M. (V, 23 = *S. virgata* Ait.); inter Chaliki et Koturi in P. (IX, 66 = *S. amplexicaulis* × *virgata*); Dobroged in S. (XI, 74 = *S. silvestris* L.).

* ***Salvia amplexicaulis* Lam. × *virgata* Ait.**

Inter Chaliki et Koturi in P. Th. (IX, 66, *S. amplexicaulis* Lam.); Sat Tepe pr. Philippopolin in Bg. (1897)!

***Salvia Verbenaca* L.**

Planta ad Constantinopolin lecta, a Dre Halácsy determinata ad *S. virgatam* Ait. referenda.

***Salvia Horminum* L.**

Vodena ap. Ūšküb, Gradsko in M. (V, 23); Han Balduma, val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 35); Kerečkõi, Vodena (leg. Kindl) in M. (XII, 59).

Locus excludendus:

Kalabaka in Th. (IX, 66 = *S. Sclarea* L.).

***Salvia verticillata* L.**

Ismid in As. (IV, 24); Momena čuka pl. in M. (XII, 59); Beleş pl. in M. (XIII, 210); Metković in H.; col. Coška pr. Vranja in S.; Dihovo in M. (1891); Demir-Kapu in M. (1895); Vodena

in M. (leg. Kindl); Trstenik, Luben pl. in M.; mt. Rhodope in Bg.; Ključ in B.; Üsküb in M. (1891).

Specimina plantae ad Ključ in B. et Üsküb in M. lectae cum bohemicis omnino identica. In reliquis indumentum copiosius, folia superne satis dense pubescentia, inferne fere tomentosa observo.

Rosmarinus officinalis L.

Kanali in K. (VIII, 35, det. Halácsy); Ragusa in D.!

Locus excludendus:

Ins. Prinkipo in As. (IV, 24 = *Lavandula Spica* L.).

Ziziphora capitata L.

Üsküb, Demir-Kapu in M., Malakasi in P. (III, 28); Soko Banja in S. (VII, 27); Vodena, Ekšisu in M. (XII, 59); Niš in S.

Lavandula Stoechas L.

Beikos et Skutari in As. (IV, 24, det. Halácsy).

*** *Lavandula Spica* L.**

Ins. Prinkipo in As. (IV, 24, *Rosmarinus officinalis* L.); Ragusa in D. (1887, det. Vukotinović).

*** *Scutellaria orientalis* L. var. *pinnatifida* Rehb.**

Podvelež pr. Mostar in H. (I, 31, *S. hercegovinica* Form.); Üsküb in M. (III, 25, pro typ.); Baba pl. ap. Cer in M. (VII, 30, pro typ.).

***Scutellaria hercegovinica* Form. 1887 =**

***S. orientalis* L. var. *pinnatifida* Rehb.**

Podvelež pr. Mostar in H. (I, 31).

A speciminibus macedonicis orientalibusque non diversa nisi caulibus hic et inde strictioribus, ut iam cl. Bornmüller notum erat, qui plantam nostram loco classico iam anno 1886 legit et in exsiccatis sub nomine „*S. orientalis* L. var. *pinnatifida* Rehb. f. *stricta*“ edidit. (Iter orientale 1886, nr. 1459). A *S. orientali* L. specificè certissime non separanda.

* **Scutellaria alpina** L.

Golemi kamen in Suha pl. S. (1889)!

Scutellaria Columnae All.

Portaria pr. Volo in Th. (III, 31, *S. altissima* L.); Kristofor in M. (V, 26, *S. albida* L.); Diavato, Bukovo in M. (VII, 30, *S. altissima* L.); Jastrebac in S. (IX, 72, *S. altissima* L.); monastir Korona in mt. Ag., Asproklisia, Kristotades et Hagia Paraskevi (p. p.) in mt. Ch. Th. (X, 53, *S. peregrina* L. var. *Sibthorpii* Boiss. et Reut.); Belovo, Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 78); Balia pl., Ošlan, Galičica pl., Strmno pl. in M. (XIII, 213); Kara Bair ad Ichtiman in Bg. (1892); Dlegovo Usojke, Bačkov, Zlatkovec, Sv. Theodor in mt. Rh. Bg. (1897).

Loca excludenda:

Stara reka in mt. Rh. Bg. (XI, 78 = *S. albida* L.); m. Livadi, Hagios Athanasios et Karaferia in M. (XIII, 213 = *S. albida* L.).

Scutellaria altissima L.

Liškovica in B. (II, 21); Ostra čuka in S. (VI, 20); Krupa, Ilidže et Sarajevo in B.!

Loca excludenda:

Portaria pr. Volo in Th. (III, 31 = *S. Columnae* All.); Diavato, Bukovo in M. (VII, 30 = *S. Columnae* All.); M. Jastrebac in S. (IX, 72 = *S. Columnae* All.).

Scutellaria peregrina L.

M. Mičikeli et Sadovica in E. (VIII, 37, var. *adenotricha* Boiss.); Hagia Paraskevi (p. p.) in mt. Ch., m. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 53, var. *Sibthorpii* Boiss. & Reut.).

Loca excludenda:

Asproklisia, Kristotades, Hagia Paraskevi (p. p.) in mt. Ch., monastir Korona in mt. Ag. Th. (X, 53 = *S. Columnae* All.).

Scutellaria peregrina L. var. **Sibthorpii** (Boiss. & Reut.).

Kalabaka in Th. (IX, 72); Kastri in Th. (X, 53).

Scutellaria albida L.

Demir-Kapu in M. (V, 26); Stara reka in mt. Rh. Bg. (XI, 78, S. Columnae All.); m. Livadi, Hagios Athanasios, Karaferia in M. (XIII, 213, S. Columnae All.); Karlovo in Bg. (1890)!

Locus excludendus:

Kristofor in M. (V, 26 = S. Columnae All.).

Scutellaria galericulata L.

Ismid in As. (IV, 25); Glavičin in S. (V, 26); Bjela voda in S. (VII, 30); lac. Janina in E. (VIII, 36); Temska in S. (XI, 78).

*** Scutellaria hastifolia** L.

Krmine pr. Banjaluka in B.!

Ocimum basilicum L.

Specimina plantae ad Velesinos in Th. indicatae (III, 28, quasi spontanea) in herbario non repperi.

Prunella grandiflora Jacq.

M. Rtanj in S.!

*** Prunella grandiflora** Jacq. var. **pinnatifida** Gmel.

Kara Bair ad Ichtiman in Bg. (VI, 20, pro typ.).

Prunella vulgaris L.

Sisek in Cr. (I, 32, pro var. angustifolia Form.); Novi in B. (II, 21, pro var. capitellata Beck); Adampol in As. (IV, 25); Voden et Bitolia in M. (V, 26); Balia pl., Hadžibarica pl. in M.; Said Pascha in P. (IX, 72); Pržigrad pl. in M. (IX, 72, P. alba Pall.); Banjaluka, Vranjska in B.; Karasu pr. Bitolia in M. (1893); Flora pl. in M. (1898).

Locus excludendus:

Tunica in B. (II, 21 = P. laciniata L.).

Prunella laciniata L. (*P. alba* Pall.).

Krupa in B. (I, 32); Tunica in B. (II, 21, *P. vulgaris* L. var. *angustifolia* Form.); Diĥovo, m. Peristeri, Bratuċino in M. (V, 26); KneŹevo in Bg. (VI, 20); Gorno Divjak, Maglenci, Diavato, Petrina, Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 30); Balia pl., Bara pl., Momena ċuka pl. in M.; Malakasi in P. (IX, 72); Vlachava in Th. (X, 54); Batak in mt. Rh. Bg. (XI, 78); HadŹibarica pl., m. Korthiati, Źervi, m. Beli kamen in M. (XII, 68); Dugopolje in B.; Crni vrh pr. KruŹevo in M. (1893).

Locus excludendus :

PrŹigrad pl. in M. (IX, 72 = *P. vulgaris* L.).

Melittis melissophyllum L.

Indicatur in Bosnia (II, 20), in herbario non occurrit.

Lamium maculatum L.

Sv. Kral in Lulin pl., Belovo, Bjela Crkva in mt. Rh. Bg. (XI, 78); m. Korthiati in M. (XII, 67, *L. striatum* S. S.); Debri Janica pl. in M. (XIII, 213, *L. molle* Boiss. & Orph.); Glog pr. Sarajevo in B. !; Baċkovo in mt. Rh. Bg.

Dentes calicis (excepto specimine bosniaco) tubo plerumque longiores proveniunt.

Locus excludendus :

HadŹibarica pl. in M. (XII, 67 = *Stachys viridis* Boiss. & Heldr.).

Lamium molle Boiss. & Orph.

M. Peristeri in M. (V, 25 et XII, 67; locus class. !); Gorno Divjak in M. (VII, 30); m. Peristeri in M. (XII, 67, *L. striatum* S. S.).

In speciminibus e loċo classico hic et inde in calicibus pilos breves glanduliferos immixtos observo.

Locus excludendus :

Debri Janica pl. in M. (XIII, 213 = *L. maculatum* L.).

Lamium molle Boiss. & Orph. var. **glabratum** Form. 1895
= **L. bithynicum** Benth.

Sv. Stevan, Ostra ċuka in S. (IX, 71).

A typico *L. bithynico* Benth., quod a *L. molli* Boiss. & Orph. calice glabro dentibusque multo longioribus commode dignoscendum, non discrepat.

Specimina plantae ad Milevi skali in mt. Rh. Bg. collectae (XI, 78) cum eadem specie conveniunt.

Lamium bithynicum Bth.

Sv. Stevan, Ostra čuka in S. (IX, 71, *L. molle* B. & O. var. *glabratum* Form.); m. Peristeri in P. Th. (IX, 71, *L. pictum* B. & H.); Stara reka, Elidere in mt. Rh. Bg. (XI, 78); Treskavec in M. (XII, 67); Sičevo, Ozren, Sv. Pietka in S. !; Drenovo, Dlegovo Usojke, Bačkovo in mt. Rh. Bg. (*L. molle* B. & O. in sch.).

Loca excludenda:

M. Karataš et Galičica pl. in M. (XII, 67 = *L. striatum* S. S.).

Lamium striatum S. S.

M. Karataš, Galičica pl. in M. (XII, 67, *L. bithynicum* Benth.).
Caules simplices, folia superiora cum floralibus sessilia.

Loca excludenda:

M. Korthiati in M. (XII, 67 = *L. maculatum* L.); Peristeri in M. (XII, 67 = *L. molle* B. & O.).

Lamium pictum Boiss. & Heldr.

Fragmenta plantae e m. Peristeri in P. Th. (IX, 71) cum *L. bithynico* Benth. identica esse videntur.

Lamium purpureum L.

Indicatur in B. (I, 29 et II, 20); specimina non obvia.

Lamium amplexicaule L.

Vodena in M. (XIII, 213).

* **Galeobdolon luteum** Huds.

Crni vrh pr. Foča in B. !

Galeopsis pubescens Bess.

Krupa in B. (I, 30).

Galeopsis versicolor Curt. (*G. speciosa* Mill.).

Mlekovica in mt. Rh. Bg. (XI, 77); Ostrec in M. (VII, 30, *G. Tetrahit* L.).

Galeopsis Tetrahit (L.).

Bratin dol ap. Bitolia in M. (V, 25); Jailadžik in Bg. (VI, 19); Momena čuka pl. in M. (IX, 70); Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 77); Flora pl., Beli kamen ap. Prekupan in M. (XII, 67); Gajevi pr. Surjan in B.

Loca excludenda:

Plasnica pl. in M. (VII, 30 = *G. Ladanum* L.); Ostrec in M. (VII, 30 = *G. versicolor* Curt.).

Galeopsis Ladanum L. (*G. latifolia* Hfn.).

Stratinska in B. (I, 30, var. *angustifolia* Wim. & Grab.); Bra-tučina in M. (V, 25, var. *angustifolia* Wim. & Grab.); Plasnica pl. in M. (VII, 30, *G. Tetrahit* L.); Kneževo, Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 77); m. Sliva pr. Kruševo in M. (XIII, 213); Vič vrh, Balia pl. in M. (1898)!; Zaspas in B.

Galeopsis angustifolia Ehrh.

(*G. Ladanum* L. var. *angustifolia* Wim. & Grab.).

Dubovik turski et Vrbanja in B., Podvelež pr. Mostar in H. (I, 30); Novi, Janjići, Visoko in B. (II, 20); Zaspas in B.!

***Betonica Jacquini** G. G.

Dumoš pl. in H. !; m. Peristeri in M. (V, 25 et VII, 29, *B. Kelleri* Form.); Buševa česma in M. (VII, 30, *B. scardica* Grsb.); Hadžibarica pl. in M. (IX, 70, *B. Kelleri* Form.); m. Peristeri in P. Th. (IX, 70, *B. graeca* B. & Spr. var. *tymphaea* Form.); Nerečka pl. in M. (XII, 67, *B. graeca* B. & Spr.).

Specimina in m. Peristeri lecta formam magis sericeo-pilosam (praesertim in foliis et inflorescentia) exhibent, quae cum planta typica ceterum identica ideoque ab ea non separanda. Specimina ad Džindžopolje pr. m. Peristeri in M. lecta ad *B. scardicam* Grsb. pertinent.

Betonica scardica Grsb. (B. graeca B. & Spr.).

Banja pr. Vranja in S., Zygos in P. (III, 30, B. officinalis L.); Brusnik in M. (V, 25, det. Halácsy); Kristofor pr. Bitolia in M. (V, 25, B. officinalis L.); Trstenik, Crni vrh ap. Kruševo, Luben pl., Kruška kula, m. Peristeri, Gobeš-Balkan, Diavato in M. (VII, 30); Džindžopolje pr. m. Peristeri in M. (VII, 29, B. Kelleri Form.); Balia pl., Borula pl., Abdi Pascha Han in M. (XII, 67); m. Sliva, Pusta reka pl. in M. (XIII, 212); Malakasi in P. (1889)!; Üsküb in M. (1891, B. officinalis L. in sch.); Pržigrad pl. in M. (1895); Orehovska pl., Golemo Crsko in M.

Stirpem nostram anno 1907 in Varda pl. Bosniae orient. ipse legi.

Loca excludenda:

Buševa česma in M. (VII, 30 = B. Jacquini G. G.); Nerečka pl. in M. (XII, 67 = B. Jacquini G. G.); Vodena in M. (XII, 67 = Stachys palustris L. var.).

Betonica graeca B. & Spr. var. **tymphaea** Form. 1895 =**B. Jacquini** G. G.

M. Peristeri in Pindo tympaeo Th. (IX, 70).

Corollae annulatae!

Betonica graeca B. & Spr. var. **petiolata** Form. 1896 =**B. officinalis** L.

Monastir Korona in mt. Ag. Th. (X, 52).

Corollae exannulatae. A typica *B. officinali* L. non diversa.

Betonica Kelleri Form. = **B. Jacquini** G. G.

M. Peristeri in M. (V, 25).

Corollae tubus annulo praeditus. Specimen originale a typica *B. Jacquini* G. G. non differt. Stirps in m. Peristeri supra Džindžopolje in M. lecta (VII, 29), quae ad descriptionem amplificandam obiacebat, ad *B. scardicam* Grsb. spectat; *B. Kelleri* f. *pallida* Form. 1893, quae ibidem indicatur, in herbario non occurrit. Planta in m. Hadžibarica pl. M. (IX, 70) lecta et nomine *B. Kelleri* Form. designata ad *B. Jacquini* G. G. referenda.

Betonica officinalis L.

Krupa, Lipnik in B. (I, 30); Paračin in S. (V, 25); Jailadžik, Kara Bair ad Ichtiman in Bg. (VI, 19); monastir Korona in mt. Ag. Th. (X, 52, B. graeca B. & Spr. var. petiolata Form.); Lulin, Sul-tanica, Stara reka et Sv. Petka pr. Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 77); Katlovi skali, Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 77, var. longiflora Form.); Nevesinje, Busak pl.!, Podvelež pr. Mostar in H.; Popovi livadi in m. Midžor S.!, Trstenik et Luben pl. in M.!

Loca excludenda:

Banja in S., Zygos in P. (III, 30 = B. scardica Grsb.); Kristofor pr. Bitolia in M. (V, 25 = B. scardica Grsb.).

Betonica officinalis L. var. aspera Form. =**Stachys palustris L.**

Sela pr. Sisek in Cr. (I, 30).

Betonica officinalis L. var. longiflora Form. =**B. officinalis L. typ.**

Katlovi skali et Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 77).

A planta typica nulla nota differt.

Stachys cassia Boiss.

Pletvar, Bratin dol in M. (V, 24, S. germanica L.); m. Čuka et Kerasia Sina in mt. Ch. Th. (X, 52, S. germanica L. var. stricta Form.); Galičica pl. in M. (XII, 65); Kerečkői in M. (XII, 65, S. orientalis Vahl.); m. Korthiati, Demirhissar in M. (1898)!

Stachys Heldreichii Boiss.

Specimen ad Velestinos in Th. lectum (IX, 70; mancum, putatione deformatum) *S. italicae* Mill. adnumerandum, ut iam Dr. Halácsy in Consp. Fl. gr. II, 518 commemorat.

Consentio plene cum cl. Dre de Halácsy (ibidem pag. 520) stirpem hanc a *S. germanica* L. specificè non diversam; qua re specimina herbarii nostri sub varietate huius speciei numero.

Stachys alpina L.

Borja pl., Glog pr. Sarajevo in B. (I, 30); Gorjevac, Pogar in B. (II, 21); Sakardža in mt. Rh. Bg. (VI, 19, subsp. dinarica

Murb.); Mali Jastrebac in S. (IX, 69, subsp. *dinarica* Murb.); m. Midžor in S.; Sultanica, Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 76); Crni vrh in S., Alabak in mt. Rh. Bg. (XI, 76, subsp. *dinarica* Murb.); Sliva in M. (XIII, 212, S. *Reinerti* Heldr.); Makljenovac in B.; Bjela Crkva in mt. Rh. Bg. (1897).

Loca excludenda:

Zygos, Ochsa Despot in P. Th. (III, 30 = S. *Reinerti* Heldr.).

Stachys alpina L. var. **turcica** Form. =
S. Reinerti Heldr.

M. Peristeri, Bratučina pl. in M. (V, 24).

Stirps nostra, quae serius pro subspecie enumeratur (in comment. IX, 69 et X, 52) et multo serius (in comment. XII, 65 et XIII, 212) pro subsp. *S. germanicae* L. declaratur, cum *S. Reinerti* Heldr. identica est, cuius locus classicus m. Peristeri in M.

Specimina *S. Reinerti* Heldr. pro var. vel subsp. *turcica* Form. descripta e locis sequentibus vidi:

Buševa česma, Plasnica pl., Pusta reka pl. in M. (VII, 28); Hadžibarica pl. in M., Dokimi in P. Th. (IX, 69); Phlambures, m. Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 52, cum adnotatione: „plantae parce glandulosae vel eglandulosae“).

Planta e Gobeš-Balkan in M. (VII, 28) ad *S. germanicam* L., e m. Alafovris in mt. Ot. Th. (X, 52) ad huius var. *Heldreichii* (Boiss.) Hal. referenda.

Stachys Reinerti Heldr.

Zygos, Ochsa Despot in P. Th. (III, 30, *S. alpina* L.); m. Peristeri et Bratučina pl. in M. (V, 24, *S. alpina* L. var. *turcica* Form.); Buševa česma, Plasnica pl., Pusta reka pl. in M. (VII, 28, *S. alpina* L. var. *turcica* Form.); Hadžibarica pl. in M., Dokimi in P. Th. (IX, 69, *S. alpina* L. subsp. *turcica* Form.); Phlambures, Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 52, *S. alpina* L. subsp. *turcica* Form.); Nerečka pl. in M. (XII, 65, *S. germanica* L. subsp. *turcica* Form.); m. Karataš, Asanačka pl. in M. (XII, 64, pro subsp. *S. alpinae* L.); Beleš pl., Doxa in M. (XIII, 212, pro subsp. *S. alpinae* L.); Za-

kučanska pl., Debri Janica pl. in M.!; Dervent karakol dere su pr. Saloniki in M. (*S. alpina* L. in sch.).

Indumentum in stirpe macedonica multo densius ac in planta thessala.

***Stachys germanica* L.**

Mostar in H. (I, 30, ? *S. salviaefolia* Ten.); Gorno Birino in M. (VII, 28); Buševa česma, Kruška kula, Luben, Gobeš-Balkan in M. (VII, 28, *S. alpina* L. var. *turcica* Form.); Kneževo, Gor. Banja in Bg. (XI, 76); Hadžibarica pl. in M. (XII, 65, subsp. *turcica* Form.; f. *umbrosa*): Pusta reka pl., Strmno pl., Baba pl. in M. (XIII, 212, subsp. *turcica* Form.); Luben pl. in M. (XIII, 212, var. *stricta* Form.); Krupa, Zalin, Lipnik, Tunica, Podbrdje, Miljacka pr. Sarajevo in B.; Tursko brdo ap. Paračin in S.

Loca excludenda:

Bosporus in T. e.; Skutari, Brussa (var. *bithynica* Boiss.) in As. (IV, 25 = *S. lanata* Jacq.); Pletvar, Bratin dol in M. (V, 24 = *S. cassia* Boiss.).

***Stachys germanica* L. var. *Heldreichii* Hal.**

(*S. Heldreichii* Boiss.).

Pelion in Th. (IX, 69, *S. alpina* L. subsp. *turcica* Form.; cum adnotatione: „tota planta eglandulosa“); Momena čuka pl. in M., Godaman in O. th. (IX, 69, var. *stricta* Form.); Alafovris in mt. Ot. Th. (X, 52, subsp. *turcica* Form.); Kristotades, Hagia Paraskevi in mt. Ch. Th. (X, 52, var. *stricta* Form.); Phlambures in mt. Ch. Th. (XII, 65, subsp. *turcica* Form.).

****Stachys germanica* L. var. *penicillata* Boiss.**

(*S. penicillata* Heldr. & Sart.).

Pelion in Th. (IX, 69, *S. alpina* L. subsp. *turcica* Form.); Godaman in O. th. (IX, 69, var. *stricta* Form.); m. Ghavellu et Katasara in mt. Ag. Th. (X, 52, *S. alpina* L. subsp. *turcica* Form.).

Varietas haec in m. Pelion et Godaman cum stirpe antecedente provenit; ad typicam *S. germanicam* L. transit.

Stachys germanica L. var. **stricta** Form. 1895 =

S. germanica L. var. **Heldreichii** Hal.

Momena čuka pl. in M., Godaman in O. th. (IX, 69).

Specimina originalia a *S. Heldreichii* Boiss., quam ut supra dixi. pro var. *S. germanicae* L. habeo, nulla nota discrepant.

Stachys italica Mill.

(*S. salviaefolia* Ten.).

Velestinos in Th. (IX, 70, *S. Heldreichii* Boiss., det. Halácsy); Ragusa in D.!; Gasturi in K. (1894, *S. germanica* L. in sch.).

Specimina (mala, emarcescentia) ad Mostar in H. lecta (I, 30), a cl. Vukotinović ita determinata ob dentes calicinos breves cum planta nostra non confundenda. Ad *S. germanicam* L. spectare videntur.

Stachys orientalis Vahl.

Specimina ad Kerečkői in M. collecta (XII, 65) cum *S. cassia* Boiss. conveniunt.

* **Stachys lanata** Jacq.

Bosporus (Böyük-Dere) in T. e. (IV, 25, *S. germanica* L.); Skutari, Olympus pr. Brussa in As. (IV, 25, *S. germanica* L. β) bithynica Boiss. p. p.).

* **Stachys lanata** Jacq. β) **alpina** Boiss. Fl. or. IV, 718.

Olympus pr. Brussa in As. (IV, 25, *S. germanica* L. β) bithynica Boiss. p. p.).

Stachys silvatica L.

Blatnjak pr. Pribinić in B. (I, 30); Adampol in As. (IV, 25); Bukovo in M. (V, 24); Kara Baır ad Ichtiman in Bg. (VI, 19); Balia pl. in M. (IX, 70, var. *hirsuta* Form.); Sv. Kral in Lulin pl., Bela Voda, Alabak, Kamenicki Alček, Bjela Crkva in mt. Rh. Bg. (XI, 76); m. Korthiati, Sopocka in M. (XII, 65).

Stachys silvatica L. var. **hirsuta** Form. 1895 =

S. silvatica L. typ.

Balia pl. in M. (IX, 70).

A stirpe typica non diversa.

Stachys palustris L.

Sela pr. Sisek in Cr. (I, 31, *Betonica officinalis* L. var. *aspera* Form.); Zenica in B. (I, 30); Gradsko, Novaci in M. (V, 24).

* **Stachys palustris** L. var. **velutina** m.

Bitolia in M. (V, 23, *Salvia villicaulis* Borb.); Vodena in M. (XII, 67, *Betonica graeca* B. & Spr.); Demirhissar in M. (XIII, 212, pro typ.); Ochrida in M. (*S. plumosa* Grsb. in sch.).

Indumentum ad caules, folia calicesque multo copiosius, velutino-pubescent.

Stachys viridis Boiss. & Heldr.

Hadžibarica pl., Pržigrad pl. in M. (IX, 70, det. Halácsy); Balia pl., Pržigrad pl. in M. (IX, 70, *S. plumosa* Grsb.); Vodena in M. (XII, 67, *S. Milani* Petr. p. p.); Hadžibarica pl. in M. (XII, 67, *Lamium maculatum* L.); Karaferia in M. (XIII, 212, *S. macedonica* Form.); Radnja in M. (XIII, 212, *S. plumosa* Grsb. var. *ottomanica* Form.).

In speciminibus typicis tota inflorescentia pilis brevibus glanduliferis dense oblecta; pili longi ad margines et nervos bractearum dentiumque calicis sparse proveniunt.

Ad Vodena in M. (cum typo) forma crescit, in qua inflorescentiam sparsissime glandulosam, copiose pubescentem observo (f. *hispidula* m.). Calices in ipsa pilis brevibus eglandulosis dense pubescentes sunt, pili albi longi ad caules, bracteas calicesque multo copiosiores.

Stachys macedonica Form. = **S. viridis** Boiss. & Heldr.

Ošan in M. (XII, 66); Karaferia in M. (XIII, 212).

Specimina e hisce locis in descriptionem ap. *Boissier* Fl. or. IV, 727 optime quadrant.

* **Stachys Freynii** Hausskn.

Bukovo, Kristofor, Dihovo in M. (V, 25, *S. plumosa* Grsb.); Kruševo, Peristeri in M. (VII, 29, *S. plumosa* Grsb.); m. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 52, *S. dolopica* Form.); Pržigrad pl., Dudiica pl., Smilova et Galičica pl. (p. p.) in M. (XII, 66, *S. plumosa*

Grsb. var. *ottomanica* Form.); Golešnica pl., Pržigrad pl., Beleš pl. in M. (XIII, 212, *S. plumosa* Grsb. var. *ottomanica* Form.); Kalabaka in Th. (1889)!

Species haec meo iudicio *S. viridi* Boiss. & Heldr. maxime affinis est et subspeciem eius potius sistit. Indumentum etiam in *S. Freynii* Hausskn. omnino variat; specimina e Pržigrad pl. transitum ad *S. viridem* Boiss. & Heldr. formant.

S. plumosa Grsb., quacum speciem nostram Dr. Formánek confudit, est planta annua vel biennis, indumentum inflorescentiae, quae valde densiflora, multo copiosius.

Stachys dolopica Form. 1896 = **S. Freynii** Hausskn.

M. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 52).

Specimina a cl. Dre Halácsy pro *S. Freynii* Hausskn. recte determinata (in scheda) in herbario nostro repperi!

Stachys plumosa Grsb.

Col. Coška pr. Vranja in S. (III, 29, leg. Ilić); Gorna Vodená ap. Ůsküb, Brusnik, Bratin dol in M. (V, 25); Zaslje in M. (VII, 29); Sopočka in M. (XII, 66, var. *ottomanica* Form.); Ochrida in M. (1893).

Loca excludenda:

Bukovo, Kristofor, Dihovo in M. (V, 23 = *S. Freynii* Hausskn.); Kruševo, Peristeri in M. (VII, 29 = *S. Freynii* Hausskn.); Balia pl., Pržigrad pl. in M. (IX, 70 = *S. viridis* Boiss. & Heldr.).

Stachys plumosa Grsb. var. *ottomanica* 1898 =
S. Freynii Hausskn.

Pržigrad pl., Dudiica pl., Smilova, Galičica pl. (p. p.) in M. (XII, 66); Golešnica pl., Pržigrad pl., Beleš pl. in M. (XIII, 212).

Specimina in locis hic enumeratis collecta cum typica *S. Freynii* Hausskn. conveniunt.

Speciminibus e Galičica pl. in M. *S. patula* Grsb. immixta erat. Stirps ad Radnja in M. lecta (XIII, 212) cum *S. viridi* Boiss. & Heldr. identica.

Stachys spinulosa S. S. (S. Milani Petr.).

Mramor pr. Niš in S. (IX, 70, leg. Ilić).

Locus excludendus:

Vodena in M. (XII, 67 = *S. viridis* Boiss. & Heldr. et *S. annua* L.).

Stachys annua L.

Zalin, Varoš, Zbilje in B. (I, 30): Demir-Kapu in M. (III, 30); Alexinac in S. (VI, 19); Gorna Banja, Belovo, Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 77); Laina, Vodena, Eksisu in M. (XII, 66); Vodena in M. (XII, 67, *S. spinulosa* S. S. p. p.); Karaferia in M. (XIII, 212); Banjaluka in B.!: Drenovo in mt. Rh. Bg. (*Calamintha rotundifolia* Rehb. in sch.): Golešnica pl. in M.

Specimina ad Laina, Vodena et in Golešnica pl. collecta caules superne cum calicibus glandulosos habent, qua nota ad var. *adenocalicem* (Koch) accedunt.

***Stachys menthaefolia Vis.**

Skaljari et Cattaro in D.!

Stachys recta L.

Nevesinje in H. (II, 21, *S. subcrenata* Vis. var. *eristachys* Kern., det. Borbás); Glavičin in S. (V, 24); Baba pl. in S. (V, 24, *S. leucoglossa* Grsb.); Leskovnik in S. (VI, 19); Alexinac in S. (VI, 19, *S. subcrenata* Vis.); m. Rtanj in S. (VII, 28); Soko Banja in S. (VII, 28, *S. leucoglossa* Grsb.); Gorica ap. Niš in S. (X, 52, *S. leucoglossa* Grsb.); Karaula pr. Jajce, Gradina pr. Velečevo, Maslovare, Dobrnja, Zalin, Gorni Šeher, Krupa, Novi, Vranjska. Kolačka pl., Rutkovo, Vodjenica, Varoš, Zenica, Dugopolje, Vaganac pr. Petrovac, Tunica, Gajevi pr. Surjan, Cikl pr. Sitnica in B.; Sibecki livadi in S. (1889, det. Borbás); Pirot, Tursko brdo ap. Paračin in S. (1891)!

Specimina nostra maxima ex parte fragmentosa quoad indumentum foliorumque latitudinem omnino satis variant.

Loca excludenda:

Sv. Petka ap. Stanimaka in Bg. (XI, 77 = *S. annua* L.); Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 77 = *S. leucoglossa* Grsb.).

Stachys recta L. subsp. **rhodopea** Form. 1897 =
S. fragilis Vis. var. **rhodopea** Velen. Fl. bulg., 456.

Belovo in Bg. (XI, 77).

Planta nostra foliis anguste linearibus, spicis brevibus ramisque elongatis, strictis a *S. recta* L. facile dignoscenda; a typica *S. fragili* Vis., quae plerumque glabriuscula, indumento hirtulo (totius plantae) differt. Stirps haec in montibus Bulgariae, ut videtur, vulgaris.

Stachys recta L. var. **opaca** Form. 1897.

Milevi skali in mt. Rh. Bg. (XI, 77); val. Elidere, Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 77, *S. leucoglossa* Grsb.).

Specimina nostra fragmentosa vel putatione deformata ob folia oblonga vel oblongo-lanceolata, calices parvos dentesque eorum subaequales ad *S. rectam* L. spectant, a qua indumento dense et patentim hirsuto-cano vel cinereo discrepant. Qua nota varietas haec *S. patulam* Grsb. revocat, ubi calices duplo maiores proveniunt.

Stachys ramosissima Rochel.

Indicatur ad Vedropolje in B. (II, 21, det. Borbás); specimina in herbario nostro non occurrunt. Stirps banatica, quam in herbario beati Freyn comparo, a speciminibus ramosis *S. rectae* L., quae saepe in Bosnia proveniunt, glabritie totius plantae differt.

Stachys Karstiana Borb.

Indicatur in B. (II, 21); specimina ita determinata in herbario nostro non vidi.

Stachys fragilis Vis.

Üsküb in M. (III, 29, det. Halácsy); Demir Kapu in M. (1891)!

S. patula Grsb., de qua (l. c.) mentio facta, ob villositatem totius plantae, folia latiora calicesque dentibus longioribus longius aristatis insignes cum stirpe nostra non confundenda.

* **Stachys fragilis** Vis. var. **rhodopea** Velen.

Belovo in Bg. (XI, 77, *S. recta* L. subsp. *rhodopea* Form.); Stanimaka in Bg. (XI, 77, *S. leucoglossa* Grsb.; cum adnotatione: „f. *polyramosa*“); Bunardžik, Džemdem Tepe et Sat Tepe in Bg. (1897, *S. leucoglossa* Grsb. in sch.).

* **Stachys patula** Grsb.

(? *S. sideritoides* C. Koch).

Baba pl. Suho polje pl. in M. (VII, 28, *S. recta* L. ♂) *sideritoides* Boiss.); Galičica pl. in M. (XII, 66, *S. plumosa* Grsb. var. *ottomanica* Form. p. p.).

Specimina nostra in descriptionem originalem (Grisebach, Spicileg. II, 142) bene quadrant. Dentes calicini in aristas tenues, non pungentes, longas producti. In speciminibus e Baba pl. calices pilis glanduligeris conspersos reperiō.

Stachys subcrenata Vis.

Podvelež pr. Mostar in H. (II, 21).

Loca excludenda:

Nevesinje in H. (II, 21, var. = *S. recta* L.); Alexinac in S. (VI, 19 = *S. recta* L.).

Stachys leucoglossa Grsb.

Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 77, *S. recta* L.).

Ad *S. rectam* L. specimina e locis sequentibus spectant:

Baba pl. in S. (V, 24); Soko Banja in S. (VII, 28); col. Gorica ap. Niš in S. (X, 52); Elidere, Ostrec in Bg. (XI, 77 = var. *opaca* Form.).

* **Stachys anisochila** Vis. & Panč.

Vareš in B. (*S. recta* L. in sch.).

Stachys anisochila Vis. & Panč. var. **atrichocalix** Borb.

Vareš in B. (II, 21, det. Borbás).

Calice glabro a typo diversa.

Stachys anisochila Vis. & Panč. subsp. **žepčensis**
(Form. p. sp.).

M. Orlovik ap. Žepče et in saxosis apricis ap. Pribinić in B. (I, 30); Brankovac in B.

Planta nostra calicis forma in affinitatem *S. anisochilae* Vis. & Panč. spectat. Calix enim conspicue bilabiatus, dentes labii superioris hic et inde subconnati, ut in planta typica, quam e multis locis bosniacis comparo. Caulibus crebre ramosissimis, foliis parvis et praecipue indumento multo parciore, fere nullo ab ipsa discrepat. Varietas *atrichocalix* Borbás a planta typica solum calice glabro diversa.

Subspeciem hanc, cuius specimina satis fragmentosa in herbario nostro occurrunt, ulteriori observationi commendo.

Stachys angustifolia MB.

Kerečkői in M. (III, 29); Bitolia, Slivnica (Smolevo in sch.) in M. (V, 24); Patsios in O. th. (IX, 70); Kerečkői et Vodena in M. (XII, 65); Hagios Athanasios, m. Karaman pr. Vodena (leg. Kindl) in M. (XIII, 212); Lopatnica in M. (1893).

Stachys Iva Grsb.

Gradsko (det. Halácsy), Demir-Kapu, Pletvar in M. (V, 24); Demir-Kapu, Blatec pl. in M. (IX, 70); Mirčevica pl. in M. (IX, 72, *Sideritis scardica* Grsb. p. p.); Gorničova pl. in M. (XII, 65); Doxa, Kaimakčalan in M. (XIII, 212); Čeganska pl., Nidje in M.

Stachys Iva Grsb. var. **canescens** Form. (in scheda).

Momena čuka pl. in M. (IX, 70, pro typ.); Pržigrad pl., Duđica pl., Momena čuka pl. in M. (XII, 65, *S. elegans* Form.).

Specimina e hisce locis parum robustiora sunt et a planta typica, quae dense tomentoso-candida, indumento minus dense tomentoso, canescente differunt.

Stirps nostra, ut opinor, formam umbrosam sistit.

Stachys elegans Form. 1893 = **Sideritis Roeseri**
Boiss. & Heldr.

Petrina pl. in M. (VII, 28).

Specimina nostra e genere *Stachys* excludenda. ut iam e diagnosi originali patet. Typica *Sideritis Roeseri* Boiss. & Heldr. a stirpe nostra nulla nota discrepat.

In comment. XII, 65 descriptio originalis amplificatur.

Specimina e Pržigrad pl., Dudiica pl. et Momena čuka pl. in M. ibi enumerata a stirpe antecedente toto caelo diversa et ad *S. Ivam* Grsb. referenda, cuius varietatem minus dense tomentosam exhibent. Plantam hanc Dr. Formánek ipse pro *S. Iva* Grsb. var. *canescente* Form. habuit (in scheda!).

Leonurus Cardiaca L.

Govrica in E. (VIII, 36, det. Halácsy); Drziu in M. (XII, 68).

Loca excludenda:

Adrianopolis in T. e. (IV, 25 = L. Marrubiastrum L.); Golemo Crsko in M. (XIII, 213 = L. Marrubiastrum L.).

* **Leonurus Marrubiastrum L.** (Chaiturus Marrubiastrum Rchb.).

Adrianopolis in T. e. (IV, 25, L. Cardiaca L.); Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 74, *Lycopus europaeus* L.); Golemo Crsko in M. (XIII, 213, L. Cardiaca L.); Počitelj in H.!: Lipovac in S. (*Lycopus europaeus* L. in sch.).

Phlomis fruticosa L.

Koryza pr. Volo in Th. (III, 30); col. Ardomista ap. Janina in E. (VIII, 36); Pharsalos in Th. (IX, 71); Ragusa in D. (1887)!: Kephalomanduchion, Kanali et Stratia in K. (1894).

Phlomis samia L.

Mt. Ossa in Th. (III, 30, *Ballota rupestris* Vis.); m. Pelion Tafilvis, Lakotambouria in Olympo et mt. Ossa in Th. (IX, 72); m. Korthiati in M. (XII, 68).

Phlomis pungens W.

Demir-Kapu in M. (III, 30); Gradsko, Rosomani in M. (VII, 30); Persephle, Pharsalos et Larissa in Th. (IX, 72).

* **Phlomis pungens** W. var. **hirta** Velen.

Suppl. Fl. bulg., p. 232.

Mojna, Armatus in M. (VII, 30, pro typ.); Maglenci in M. (1893, pro typ. in sch.).

Ballota nigra L. (B. foetida Lam.).

Krupa in B. (I, 31); Novi, Tunica, Bihać in B. (II, 21); Hadžibarica pl. in M. (IX, 71, var. recurva Form.); Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 78); Beleš pl., Strmno pl. in M. (XIII, 213); Mičikeli in E. (1894)!; Logorište in S. (1895, Teucrium Chamaedrys L. in sch.); Kale in mt. Rh. Bg. (1897, Nepeta Cataria L. in sch.); Vodena!, Gorničova pl.! et Hagios Athanasios in M.

Loca excludenda:

Podbrdje, Rujevica, Dabovci, Žabljak in B.; Vrabac pr. Konjica, Domanović in H. (I, 31, var. = *Melissa officinalis* L.); Velečevo in B. (II, 21 = *Melissa officinalis* L.).

Ballota nigra L. var. **sericea** m.

Patsios in O. th. (IX, 71, B. rupestris Vis., det. Halácsy); m. Korthiati in M. (XII, 67, Marrubium vulgare L.); Gorničova pl. in M.!

Caules elati usque 7 dm alti, stricti, simplices, dense breviterque pubescentes, folia acuta plerumque angustiora, acutius dentata, superne viridia satis dense pubescentia, subtus pallidiora densissime sericeo-pubescentia. Calices dense glanduloso-pilosi.

B. velutina E. Pospíchal *) istriaca est planta pumilior 2—3 dm alta, caules eius crassi, suffruticosi, superne cano-tomentosi, folia obtusa, velutino-tomentosa.

Ballota nigra L. var. **recurva** Form. = **B. nigra** L. typ.

Hadžibarica pl. in M. (IX, 71).

Specimina fragmentosa a typica *B. nigra* L. non differunt.

Ballota acetabulosa Bth.

Pelion in Th. (IX, 71); col. Philippapus pr. Athenas (XIV. 79).

*) Flora des oesterr. Küstenlandes. II. Bd. 2. Hälfte, pag. 599.

Ballota rupestris Vis.

Podvelež pr. Mostar in H. (I, 31); Busak pl. pr. Mostar in H. (II, 20).

Loca excludenda:

Mali Velež pr. Nevesinje in H. (II, 20 = *Calamintha grandiflora* Mch.); mt. Ossa in Th. (III, 30 = *Phlomis samia* L.); Olympus bi-thynus (IV, 25 = *Phlomis* sp.); Mičikeli in E. (VIII, 36 = *B. macedonica* Vandas); Patsios in O. th. (IX, 71 = *B. nigra* L. v. *sericea* Vandas); Gorničova pl., Galičica pl. in M. (XII, 68 = *B. macedonica* Vandas).

Ballota macedonica Vandas. *)

Caulibus basi induratis, ascendentibus, flexuosis, simplicibus, rarius breviter ramulosis, ca. 20—40 cm altis, pilis albis longis brevibusque glanduligeris setuloso-hirsutis, foliis breviter petiolatis, sat parvis, ca. 3 cm longis, 2 cm latis, cordato-triangularibus, superne viridi-canescens, stellatim hirtis, inferne pulchre tomentoso-candidis, in margine crebre crenato-dentatis, floralibus verticillastra superantibus vel adaequantibus, verticillastris multifloris, densissime compactis, approximatis, calicibus (tubus cum dentibus ca. 7—8 mm longus) obconice campanulatis, cum bracteis lanceolato-linearibus, apice vix dilatatis in spinulam brevem sensim acuminatis eisque parum brevioribus pilis albis stellatis dense conspersis, quasi farinulentis, dentibus breviter triangularibus in spinulam brevem patulam vel reflexam abeuntibus, cum arista ca. 1½ mm longis, corollis carneis tubo calice exserto.

Mičikeli in E. (VIII, 36, *B. rupestris* Vis.); Gorničova pl., Galičica pl. in M. (XII, 68, *B. rupestris* Vis.).

B. rupestris Vis. a planta nostra differt caulibus saepe ramosis, foliis maioribus, tenuioribus, cordato-ovatis, inferne canescens nec pulchre tomentoso-candidis, verticillastris multifloris, laxifloris, bracteis basi angustis, apicem versus spathulato-dilatatis, in spinulam longiorem abrupte abeuntibus, cum calicibus minus dense stellato-hirsutis ideoque laete viridibus, calicibus multo

*) Novae plantae Balcanicae in „Ungar. botan. Blätter“. 1905, pag. 112.

longioribus (tubus cum dentibus ca. 10 mm longus), sub
 lauce minus dense barbata non constrictis, obconicis.

Marrubium vulgare L.

Jajce, val. fl. Drina pr. Brod in B. (II, 21, *M. pannonicum* Rehnb.); Karlovo in Bg. (IV, 25); Glavičin, Juor in S. (V, 25); Ich-
 timan in Bg. (VI, 19); Petrina in M. (VII, 30); Janina in E. (VIII,
 36); Pržigrad pl. in M.. Trikala in Th. (IX, 71); Momena čuka pl.
 in M. (IX, 71, *M. candidissimum* L.); Moštanica in B.!; Trebević
 pr. Sarajevo in B. (*M. pannonicum* Rehnb. in sch.); Niš in S.;
 Velitsena in P. (1889)!; Ŭsküb in M. (1891).

Locus excludendus:

M. Korthiati in M. (XII, 67 = *Ballota nigra* L. var. *sericea* Vs.).

Marrubium vulgare L. var. apulum Ten.

Konjica in H. (I, 31, *M. candidissimum* L. p. p.): Karlovo
 in Bg. (IV, 25, cum typo); Kavaja in A., Han Balduma in E.
 (VIII, 36, *M. candidissimum* L.); Velesinos in Th., Milouna in O.
 th. (IX, 71, *M. candidissimum* L.); m. Korthiati in M. (XII, 67,
M. pannonicum Rehnb.); Ulanca in M. (1891)!; Kalabaka in Th.
 (1895)!; Saloniki in M.!

Marrubium pannonicum Rehnb. (*M. remotum* W. Kit.).

Milouna et Patsios in O. th. (IX, 69, *Nepeta Spruneri* Boiss.);
 Gorica pr. Niš in S. (1889)!

Loca excludenda:

Jajce, val. fl. Drina pr. Brod in B. (II, 21 = *M. vulgare* L.);
 m. Korthiati in M. (XII, 67 = *M. vulgare* L. var. *apulum* Ten.).

Marrubium peregrinum L.

Ŭsküb, Demir-Kapu, Saloniki, Kerečköi in M.; mt. Ossa in
 Th. (III, 30); Karlovo in Bg., col. Čađuma pr. Adrianopolin in
 T. e., Tschekirge in As. (IV, 25); Gradsko, Ulanca, Pletvar, lac.
 Presba in M. (V, 25); Pirot in S. (VI, 19); Trstenik, Kruševo,
 Baba pl., Ostrec in M. (VII, 30); col. Bilik pr. Janina, m. Mičikeli
 in E. (VIII, 36); Korona in mt. Ag., Kucuro in Th. (X, 53); Ma-

vromandila in Th. (1894); Sv. Dimitri, val. Elidere in mt. Rh. Bg. (1897); Balia pl. in M. (1898); Gorica pr. Niš in S.; Krklino et Demirhissar in M.

Marrubium candidissimum L.

Col. Glavići pr. Konjica (p. p.), Podvelež pr. Mostar et Blagaj. in H. (I, 31); Hum pr. Mostar in H. (II, 21).

Loca excludenda:

Konjica in H. (I, 31, p. p. = M. vulgare L. var. apulum Ten.); Kavaja in A., Han Balduma in E. (VIII, 36 = M. vulgare L. var. apulum Ten.); Momena čuka pl. in M. (IX, 71 = M. vulgare L.); Velestinos in Th., Milouna in O. th. (IX, 71 = M. vulgare L. var. apulum Ten.); Rapsani in O. th. (IX, 71 = M. thessalum B. & H.).

Marrubium velutinum S. S.

M. Peristeri supra Chaliki in P. (IX, 71, M. Frivaldskyanum Boiss.); mt. Ossa in Th. (1896, M. candidissimum L. in sch.).

Marrubium Frivaldskyanum Boiss.

Zygos et Dokimi in P. (IX, 71); Narečen in mt. Rh. Bg. (1897).

Loca excludenda:

M. Peristeri supra Chaliki in P. (IX, 71 = M. velutinum S. S.); Lakotambouria et Godaman in O. th. (IX, 71 = M. thessalum B. & H.).

Marrubium thessalum Boiss. & Heldr.

Lakotambouria et Godaman in O. th. (IX, 71, M. Frivaldskyanum Boiss.); Rapsani in O. th. (IX, 71, M. candidissimum L.).

Sideritis Roeseri Boiss. & Heldr.

Petrina pl. in M. (VII, 28, Stachys elegans Form.); m. Pelion (det. Halácsy). Baba et Klinovo in P. (IX, 72); Pirgo, Alafovris in mt. Ot. Th. (X, 53); Petrina pl., Lejskovec in M. (XII, 68, S. scardica Grsb.); Čeganska pl. in M.

Sideritis scardica Grsb.

Mirčevica pl. in M., Godaman (det. Halácsy) in O. th. (IX, 72); Olympus thessalus (1900); Čeganska pl. in M.

Specimina in m. Baba pl. (IX. 72). m. Doxa, Luben pl. (XIII. 213) et Čeganska pl. in M. lecta. quae ut opinor, prolem hybridam inter *S. scardicam* Grsb. et *S. Roeseri* B. & H. sistunt, speciebus longis, conspicue interruptis, foliis floralibus longioribus, longius acuminatis calicibusque dense glandulosis *S. Roeseri* B. & H. similia. In planta typica e Mirčevica pl. et Olympe calices ca. 12 mm longos observo (tubus calicis 6 mm, dentes 6 mm longi); totus flos ca. 13 mm longus, corolla igitur calice vix longior. In specimine e m. Godaman in O. calices minores, 8—10 mm longi, (tubus 4—5 mm, dentes 4—5 mm longi); totus flos 11—13 mm longus, corolla igitur ca. 2—3 mm exserta. In speciminibus ad Čeganska pl. in M. lectis calices ca. 9—10 mm longi (tubus 5—6 mm, dentes 4 mm longi); totus flos ca. 15 mm longus, corolla igitur longius exserta (4—5 mm). Consentio cum Dre de Wettstein,*) in planta nostra flores dimorphos provenire.

Loca excludenda:

Petrina pl., Lejskovec in M. (XII, 68 = *S. Roeseri* B. & H.).

Sideritis romana L.

Metković in H.; Cattaro, Dobrota, Skaljari in D. (II, 21); Sct. Giov. di Medua in A.; col. Skafilaky pr. Prevesa, Mytikas in E. (VIII, 36, *S. montana* L.); Trikala in Th. (IX, 72, *S. montana* L.); Lamia in Th. (X, 53); col. Philippapos pr. Athenas (XIV, 79, leg. Leonis).

* **Sideritis purpurea** (Talb.) Bth.

Kanali in K. (VIII, 36, *S. montana* L.).

Sideritis montana L.

Glavičin in S., Gradsko in M. (V, 26); Pletvar, Baba pl., Čer-
ničani, Armatus in M. (VII, 30); Velestinos, Drepani in Th.; Mi-
louna in O. th. (IX, 72); Kerečkői in M. (XII, 68); Demirhissar,
Karaferia, Xerolivadon, Vodena in M. (XIII, 213); Podvelež pr.
Mostar in H. !; mt. Rhodope in Bg. (1892).

*) Beitrag zur Flora Albaniens. Bibliotheca botanica (Heft 26). Cassel 1892, pag. 85.

Loca excludenda:

Sct. Giov. di Medua in A.; col. Skaflaky pr. Prevesa, Mytikas in E. (VIII, 36 = *S. romana* L.); Kanali in K. (VIII, 36 = *S. purpurea* Bth.).

Sideritis remota d'Urv.

Attica ad Callitheim (XIV, 79, leg. Leonis).

Nepeta violacea Vill. (*N. pannonica* Jacq.).

Ivan pl. (det. Vukotinović) in B., Vrabac pr. Konjica in H. (I, 29); Studena, Banja in S. (III, 29); Kara Bair ad Ichtiman in Bg. (VI, 19); Trstenik in M. (VII, 28); Pržigrad pl., Blatec pl. in M. (IX, 69); Mavrika in mt. Ot. Th. (X, 51); val. Elidere in mt. Rh. Bg. (XI, 76); val. Elidere in mt. Rh. Bg. (XI, 76, *N. Cataria* L. var. *longiflora* Form.); m. Korthiati in M. (XII, 64, det. Halácsy); m. Doxa in M. (XIII, 212); Prača, Gorjevac, Smoljana, Trebević pr. Sarajevo in B.; Nevesinje in H.; Drenovo in mt. Rh. Bg. (1897).

Locus excludendus:

Gradsko in M. (V, 23 = *Calamintha nepetoides* Jord.).

Nepeta Cataria L.

Krupa, Ilidže in B., Faletiši. Podvrabac pr. Konjica (det. Vukotinović) in H. (I, 29); Vodena in M. (V, 23); Trstenik in M. (VII, 28); Ephemiades in E. (VIII, 36); Momena čuka pl. in M. (IX, 69); Drziu in M. (XII, 64); Xerolivadon in M. (XIII, 212); Üsküb dagh in M. (1891).

Nepeta Cataria L. var. **longiflora** Form. 1897 =
N. pannonica Jacq.

Val. Elidere in mt. Rh. Bg. (XI, 76).

Cum typica *N. pannonica* Jacq. optime conveniens.

Nepeta Sibthorpii Bth.

Specimina plantae ad Milouna et Patsios in O. th. indicatae (IX, 69) ad *N. parnassicam* H. & S. referenda.

Nepeta parnassica Heldr. & Sart.

Milouna in O. th. (IX, 69, N. Sibthorpii Bth., det. Halácsy);
Patsios in O. th. (IX, 69, N. Sibthorpii Bth.).

Nepeta Spruneri Boiss.

M. Mičikeli in E. (VIII, 36, det. Halácsy); Gorničova pl. in
M. (XII, 64).

Loca excludenda:

Milouna, Patsios in O. th. (IX, 69 = Marrubium pannonicum Rehb.).

* **Glechoma hirsuta** W. Kit.

Borja pl. in B.!

Hyssopus officinalis L. var. **pilifer** Grsb.

Busak pl. in H. (II, 20, pro typico det. Borbás); m. Leskovnik in S. (VI, 18, det. Halácsy); Suho polje pl. in M. (XIII, 211, det. Halácsy).

Melissa officinalis L.

Podbrdje, Rujevica, Dabovci, Žabljak, Doboj in B., Vrabac pr. Konjica, Domanović in H. (I, 31, Ballota nigra L. var. urticaefolia Ortm., det. Vukotinović); Velečevo pr. Ključ in B. (II, 21, Ballota nigra L.); D. Šeher, Karanovac, Krmine, Aginoselo, Kmur in B. (II, 20); Kerečkoi in M., Velestinos, Velitsena in Th. (III, 29); Bőjük-Dere in T. e., Beikos in As. (IV, 24); Bukovo in M. (V, 23); Ostrec in M. (VII, 28); Balia pl. in M. (IX, 68); Kastri in Th. (X, 51); Koniskos in Th. (X, 54, Teucrium scordioides Schreb.); Laina, Vodena, Ošlan in M. (XII, 63); Beleş pl., Karaferia in M. (XIII, 211); Han Bravsko, Hašani, Varoš! in B.; Cattaro in D.; Pržigrad pl. in M. (1895, det. Halácsy).

Loca excludenda:

Flora pl. in M., Koturi in P. Th. (IX, 68 = Salvia Sclarea L.).

Clinopodium vulgare L. (Calamintha Clinopodium Bth.).

M. Peristeri in M. (VII, 28, pro f. aggregata Form.); Balia pl., Flora pl. in M. (IX, 68); Kaimakčalan in M. (XIII, 211); m. Pen-

telicon Atticae (XIV, 79. leg. Leonis); Zalin in B.; Bukovo in M. (1893); Hadžibarica pl. in M. (1898).

Clinopodium vulgare L. f. **glabratum** m.

Inflorescentia ob tubos calicinos cum bracteis brevissime puberulos, pilis longioribus vix conspersos glabrata apparet.

Balia pl. in M. (1898. ? *Origanum vulgare* L. in sch., det. Halácsy).

Calamintha Clinopodium f. **aggregata** Form. 1893 =
Clinopodium vulgare L. typ.

M. Peristeri in M. (VII, 28).

Specimen unicum a typico *C. vulgari* L. non discedit.

Calamintha grandiflora Mch.

Mali Velež pr. Nevesinje in H. (II, 20); Olympus bithynus (IV, 24); Trstenik, Petrina pl. in M. (VII, 28); Flora pl. in M., Zygos in P. Th. (IX, 69); Phlambures. Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 51); Momena čuka pl., Petrina pl., Galičica pl. in M. (XII, 64); Bara pl., Belež pl., Xerolivadon in M. (XIII, 211); Chaliki in P. Th. (1892); Slivnica in M.!

* **Calamintha grandiflora** Mch. var. **glabrata** m.

Debri Janica pl. in M. (XIII, 211, pro typica).

Tota planta glabrata. nec patule pubescens. Pili longi ad caules petiolosque sparsissimi.

Calamintha officinalis Mch.

(*C. silvatica* Bromf.).

Dubovik turski. Hašani (det. Freyn). Sasina, Stratinska, Bištrica, Žabljak (det. Vukotinović), Dobož (det. Vukotinović), Ilidže, Faletiši pr. Sarajevo in B. (I, 29); val. fl. Miljacka, Goražda (typica!) in B. (II, 20); Studena in S.; Han Kuklëus in val. fl. Peneios Th. (III, 29); Visoko Tepe, Kara Baır ad Ichtiman, Kostenecka Banja in Bg. (VI, 18); Kavaja in A. (VIII, 36, *C. Nepeta* Savi); Phlambures, Mitrica in mt. Ch., Sermenikon in mt. Ag. Th. (X, 51); Lulin pl., val. Elidere in mt. Rh. Bg. (XI, 75); m. Kor-

thiati. Drzin in M. (XII, 64); Novi, Vranjska, Tunica, Stari majdan, Bihać. Karaula pr. Jajce, Vedropolje!, Dragoraj in B.; Vrabac pr. Konjica in H.; Dobrota in D.; Narečen et Drenovo in mt. Rh. Bg. (1897); Selca pl. in M. (1898).

Loca excludenda:

Kalabaka in Th. (III, 29 = *C. thessala* Hausskn.); Dolenci, Gobeš, Petrina, Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 28 = *C. nepetoides* Jord.); Hadžibarica pl., Pržigrad pl., Dudiica pl. in M. (XII, 64 = *C. nepetoides* Jord.); Karaferia in M. (XIII, 211 = *C. nepetoides* Jord.).

***Calamintha adscendens* Jord.**

Planta vera in herbario nostro non occurrit.

Loca excludenda:

Konjica in H. (I, 29 = *C. Nepeta* Savi); Mostar in H. (II, 20 = *C. Nepeta* Savi); Demir-Kapu in M. (III, 29 = *C. nepetoides* Jord.).

***Calamintha Nepeta* Savi.**

Glavići, Počitelj, Podvelež pr. Mostar (det. Vukotinović), Stolac, Ljubinje. Trebinje (det. Vukotinović), Bilek in H. (I, 29); Konjica in H. (I, 29, *C. adscendens* Jord., det. Vukotinović); Mostar in H. (II, 20, *C. adscendens* Jord.); Bōjūk-Dere, Constantino-
polis (det. Borbás) in T. e. (IV, 24); Set. Giov. di Medua. Durazzo in A.; Kerkyra in K.; Prevesa, Mičikeli in E. (VIII, 36); Pelion et Velestinos in Th. (IX, 69); Agria, Kataphygi in mt. Ag. Th. (X, 51); Zara!, Spalato!, Sebenico! et Ragusa in D. (1887); Metković in H.

Loca excludenda:

Sadovica, Hagia Paraskevi in E. (VIII, 36 = *C. nepetoides* Jord.); Kavaja in A. (VIII, 36 = *C. officinalis* Mch.); Rapsani in O. th. (IX, 69 = *C. nepetoides* Jord.); Dragomanci, Strupina in M. (XIII, 211 = *C. nepetoides* Jord.).

*** *Calamintha nepetoides* Jord.**

Demir-Kapu in M. (III, 29, *C. adscendens* Jord.); Gradsko in M. (V, 23, *Nepeta pannonica* Jacq.); Dolenci, Gobeš, Petrina, Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 28, *C. silvatica* Bromf.); Sadovica, monastir Hagia Paraskevi in E. (VIII, 36, *C. Nepeta* Savi); Ra-

psani in O. th. (IX, 69, *C. Nepeta Savi*); Hadžibarica pl., Pržigrad pl., Dudiica pl. in M. (XII, 64, *C. silvatica Bromf.*); Karaferia in M. (XIII, 211, *C. silvatica Bromf.*); Dragomanci, Strupina in M. (XIII, 211, *C. Nepeta Savi*); col. Bilik pr. Janina in E. (1894)!; Flora pl. in M. (1895, *C. Nepeta Savi* in sch.); Došnica reka in M. (*C. officinalis Mch.* in sch.).

Indumentum, corollarum magnitudo pedicellorumque longitudo magnopere variant.

* ***Calamintha thessala* Hausskn.**

Kalabaka in Th. (III, 29, *C. silvatica Bromf.*).

***Calamintha patavina* Jacq.**

Ravno Buče, Grob, Golemi kamen, Sibecki livadi in Suha pl. S. (III, 29, *C. alpina Lam.*); Demir-Kapu, Bitolia (det. Halácsy); Kazania (det. Halácsy) in M. (V, 23); Kneževo in Bg. (VI, 19); Lopatnica in M. (VII, 27, *C. suaveolens Boiss.*); Bara pl. in M. (IX, 69, *C. suaveolens Boiss.*); Hadžibarica pl., Pržigrad pl., Abdi Pascha Han, Selca pl. in M. (XII, 64); Radnja, Beleš pl., Hagios Athanasios in M. (XIII, 211); Ošan, Žervansko brdo, Orehovska pl. in M. (1898).

Loca excludenda:

M. Leskovnik in S. (VI, 19 = *C. Acinos Clairv.*); Midžor in S. (XI, 76 = *Thymus ovatus Mill.*); Belovska, Lažene (p. p.) in Bg. (XI, 76 = *C. Acinos Clairv.*); Lažene (p. p.), Kamenicka pl. in Bg. (XI, 76 = *C. graveolens Benth.*); Čeganska pl. in M. (XII, 64 = *C. graveolens Benth.*); Xerolivadon in M. (XIII, 211 = *C. graveolens Benth.*).

***Calamintha suaveolens* Boiss.**

Gradsko in M. (V, 23); Koryza, Pharsalos, Trikala, Drepani, Milouna, Patsios, Rapsani in O. th. (IX, 69); Momena čuka pl., Kerečkői, Vodena in M. (XII, 64); Demirhissar, Karaferia, Xerolivadon in M. (XIII, 211); Demir-Kapu in M. (1891); Sat Tepe in Bg. (1897).

Loca excludenda:

Peristeri in M. (V, 23 = *C. alpina Lam.*); Sakardža in mt. Rh. Bg. (VI, 19 = *C. Acinos Clairv.*); Lopatnica in M. (VII, 27 = *C.*

patavina Jacq.); Momena čuka pl. in M. (IX, 69 = C. Acinos Clairv.); Bara pl. in M. (IX, 69 = C. patavina Jacq.); Hadžibarica pl. in M. (IX, 69 = C. graveolens Benth.).

* **Calamintha suaveolens** Boiss. §) **viridis**

Heldr. & Hausskn.

Vlachava in Th. (X, 51, pro typ.; parvum fragmentum).

Calamintha alpina Lam.

Peristeri in M. (V, 23, C. suaveolens Boiss.); Kaimakčalan in M. (XII, 64 et XIII, 211); Žepče in B. !; Podvelež et Dumoš pl. in H. !

Loca excludenda:

Ravno Buče, Grob, Golemi kamen, Sibecki livadi in S. (III, 29 = C. patavina Jacq.); m. Karava in mt. Ag. Th. (X, 51 = Thymus teucrioides B. & Spr.).

* **Calamintha alpina** Lam. var. **pentelica** Hausskn.

M. Pentelicon Atticae (XIV, 79, C. graveolens MB., det. Halácsy).

Calamintha Acinos Clairv.

Rujevica pr. Alexinac in S.; Vladaja, Kneževo, Kostenec in Bg. (VI, 19); m. Leskovnik in S. (VI, 19, C. patavina Jacq.); Salkardža in mt. Rh. Bg. (VI, 19, C. suaveolens Boiss.); Momena čuka pl. in M. (IX, 69, C. suaveolens Boiss. p. p.); Belovska pl., Lažene (p. p.) in mt. Rh. Bg. (XI, 76, C. patavina Jacq.); Ekšisu in M. (XII, 64); Vrbanja, Sasina, Sitnica, Krupa, Lipnik, Glog et Trebević pr. Sarajevo! in B.; Busak pl. in H.; Sultunica in mt. Rh. Bg. (1897, C. rotundifolia Rehb. in sch.).

Loca excludenda:

Vodena ap. Üsküb in M. (V, 23 = C. patavina Jacq.); Ostrovo in M. (XII, 64 = Echinosperrnum Lappula Lehm.); Lamia in Th. (X, 51 = Mentha silvestris L. v. minutiflora Borb.; parvum fragmentum).

Calamintha graveolens (MB.) Benth.

Hadžibarica pl. in M. (IX, 69, C. suaveolens Boiss.); Lažene (p. p.), Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 76, C. rotundifolia Rehb.);

Čeganska pl. in M. (XII, 64, *C. patavina* Jacq.); Xerolivadon in M. (XIII, 211, *C. patavina* Jacq.).

Locus excludendus:

M. Pentelicon Atticae (XIV, 79 = *C. alpina* Lam. δ) *pentelica* Hausskn.).

* ***Micromeria Frivaldskyana*** Degen (*M. balcanica* Velen.).

Karlovo in Bg. (IV, 25, *Calamintha thymifolia* Host).

Micromeria rupestris Bth. (*Calamintha thymifolia* Rehb.).

Vareš (det. Vukotinović), val. fl. Miljacka pr. Sarajevo, Ilidže, Faletiši in B. (I, 29); Ključ, Šehovci, Gor. Šeher, Novoselje, Debelo brdo (det. Vukotinović) et Hreša pr. Sarajevo, val. fl. Drina pr. Brod in B.; Morinje pl. in H.

Locus excludendus:

Karlovo in Bg. (IV, 25 = *M. Frivaldskyana* Degen).

Micromeria dalmatica Bth. (*Calamintha organifolia* Vis.).

Dobrota! et Skaljari pr. Cattaro (*C. thymifolia* Rehb. in sch.) in D.

Loca excludenda:

Kale et Narečen in val. Čepelarska reka mt. Rh. Bg. (XI, 75 = *M. bulgarica* Velen.); Demirhissar in M. (XIII, 211 = *M. bulgarica* Velen.).

Micromeria bulgarica Velen.

Kale et Narečen in val. Čepelarska reka mt. Rh. Bg. (XI, 75, *M. organifolia* Vis.); Demirhissar in M. (XIII, 211, *M. organifolia* Vis.); in supremo itinere ad fl. Usunža in M. a Dre Formánek lecta.

A *M. dalmatica* Bth. caulibus patentim longiusque crispule pubescentibus, foliis pagina superiore breviter pubescentibus, calicis laciniis porrectis eiusque fauce hirsuta specifice diversa.

Micromeria graeca Bth.

Specimina ad Jeni-Mahale in T. e. lecta, a Dre Halácsy determinata ad *M. myrtifoliam* Boiss. et Hohen. spectant.

Micromeria graeca Bth. var. **villicaulis** Borb. in litt.

Kanali in K. (VIII, 35).

A planta typica caulibus, foliis calicibusque pilis longioribus subpatentibus pubescenti-villosis discrepat. Folia parum angustiora et longiora.

Micromeria cristata Grsb.

Vis breg pr. Sičevo et Jelašnica in S.; Demir-Kapu in M. (III, 28); Demir-Kapu, Flora, Hadžibarica pl., Mirčevica pl. in M. (IX, 68); Flora pl., Pržigrad pl., Dudiica pl. in M. (XII, 63); m. Kaimakčalan in M. (XIII, 211).

In speciminibus macedonicis indumentum satis variabile; plantae ad Demir-Kapu et Kaimakčalan lectae parce pubescentes sunt, plantae e Flora et Hadžibarica pl. formam **canescentem** m. sistunt.

Loca excludenda:

Baba pl. ap. Cer in M. (VII, 28 = M. juliana Bth.); Kerečkői in M. (XII, 63, M. juliana Bth.); Lubnica pl., Han Dervent, Vodena et Ošlan in M. (XII, 63 = M. juliana Bth. var. **canescens** (Guss.)); Demirhissar, Postran, Karaman pr. Vodena in M. (XIII, 211 = M. juliana Bth.); Strupina in M. (XIII, 211 = M. juliana Bth. var. **canescens** (Guss.)).

Micromeria cremnophila Boiss. & Heldr.

Kalabaka (det. Halácsy), Malakasi in P. Th. (III, 29); Kalabaka in Th. (IX, 68); Kastri, Metochi Varlani pr. Vlachava in Th. (X, 50, var. **thessala** Form.).

Micromeria cremnophila B. & H. var. **thessala** Form. =

M. cremnophila Boiss. & Heldr. typ.

Kastri, Metochi Varlani pr. Vlachava in Th. (X, 50).

A planta typica nulla nota diversa.

Micromeria juliana Bth.

Blagaj in H. (I, 29, *Satureia cuneifolia* Ten.); Hum pr. Mostar in H. (II, 20, *Satureia cuneifolia* Ten.); Olympus in As. (IV, 24, pro var. *myrtifolia* Boiss. det. Freyn); Baba pl. pr. Cer in M. (VII, 28, M. **cristata** Grsb.); Sct. Giov. di Medua, Kavaja in A.; Kerkyra in K.; col. Skafilaky pr. Prevesa, Ephemiades, Sadovica,

monastir Hagia Paraskevi, Govrica, val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 35); Volo, Koryza, Pelion, Pharsalos in Th.; Drepani, Milouna et Rapsani in O. th. (IX, 68); col. Burbulitra pr. Volo, Povelci, Kastri, Ghavellu, Neochorion, Neraidori in Th. (X, 50); Kerečkői in M. (XII, 63, *M. cristata* Grsb.); Demirhissar, Postran, Karaman pr. Vodena in M. (XIII, 211, *M. cristata* Grsb.); Trebinje!, Metković (*Satureia cuneifolia* Ten. in sch.) in H.; Skaljari pr. Cattaro in D. *Satureia cuneifolia* Ten. in sch.); Demir-Kapu et Karaferia in M.!; Skutari in As. (1890)!; Phlambures in mt. Ox. Th. (1894)!

***Micromeria juliana* Bth. var. *canescens* (Guss.).**

Caules patule et dense villosopubescentes. Cum speciminibus sicutis omnino identica.

Dervent-Balkan in M. (III, 29, pro typ.); Šik Čafe (pro typ. det. Halácsy), Kavaja (cum typo) in A., Stratia, Analysis, Set. Joannes, col. Bilik ap. Janina in E. (VIII, 35, pro typ.); Koryza pr. Volo in Th. (IX, 68, cum typo); m. Pirgo in mt. Ot. Th. (X, 50, pro typ.); Lubnica pl., Han Dervent, Vodena, Ošlan in M. (XII, 63, *M. cristata* Grsb.); Strupina in M. (XIII, 211, *M. cristata* Grsb.); Ragusa in D.!

***Micromeria myrtifolia* Boiss. & Hohen.**

Jeni-Mahale in T. e. (IV, 24, *M. graeca* Bth., det. Halácsy); Beikos (det. Freyn), Brussa (det. Freyn), Tschekirge, Ismid dagh (det. Freyn) in As. (IV, 24, pro var. *M. julianae* Bth.).

Specimina huius stirpis ab auctoribus nonnullis (Freyn, Halácsy) pro *M. graeca* Bth. prorsus diversa determinantur. Species nostra in Boissier (Diagn. Ser. I, 5, pag. 19) bene descripta, serius in Fl. or. IV, pag. 570 pro var. *M. julianae* Bth. enumeratur.

M. myrtifolia Boiss. & Hohen. speciem optimam cum *M. juliana* Bth. non contrahendam sistit, quamquam habitus omnino similis. Caules enim conspicue quadranguli, folia inferiora ovata, petiolata, fasciculi florum sessiles, densissimi, folia floralia eis longiora, bracteolae florum dimidia fere minorum latiores, subarcuatae, calices patentim et breviter hirtuli tubulosi sunt, dentes eorum subulati, subpatentes, tubo calicino apice subconstricto, fauce barbatulo fere quadruplo

breviores. Nuculae ovato-oblongae, apice obtusiusculae vel subacutae (non mucronatae).

Stirps in m. Logman Anatoliae a cl. Bornmüller anno 1889 lecta (nr. 650) et a beato Freyn pro *M. graeca* Bth. determinata hucce spectat.

Micromeria croatica Sch. (Calamintha croatica Host).

Konjica in H. (I, 29, det. Vukotinović).

Satureia Thymbra L.

M. Pentelicon Atticae (XIV, 79, leg. Leonis, det. Halácsy).

Satureia cuneifolia Ten.

Podvelež pr. Mostar in H. (I, 29, det. Freyn); Busak pl., Hum pr. Mostar in H. (II, 20); Ragusa in D.; Plandolovi pr. Neum Kula in H. !; Demirhissar in M. (1899)!

Loca excludenda:

Blagaj in H. (I, 29 = *Micromeria juliana* Bth.); Orlovac pr. Mostar in H. (II, 20 = *Micromeria juliana* Bth.); m. Mičikeli in E. (VIII, 35 = *S. montana* L. f. pilosior).

Satureia montana L.

Konjica (p. p.), Jablanica, Počitelj, Podvelež pr. Mostar in H. (I, 29); val. fl. Drina pr. Brod, Bučnik pr. Vlaholje, Ulok in B., Busak pl. in H. (II, 20); Bela Palanka in S. (III, 28); Aspropotamos pr. Chaliki, Velitsena et Kastania in P. (III, 28, *S. pygmaea* Sieb.; forma pilosior); m. Mičikeli in E. (VIII, 35. *S. cuneifolia* Ten.; f. pilosior); Cattaro in D.

Specimina in Epiro et Pindo Th. lecta a planta typica nulla nota graviore differunt nisi indumento parum pilosiore, quale etiam in speciminibus hercegoviniciis a me ad Rakitno anno 1889 lectis observo. Cum *S. pygmaea* Sieb. certissime non identica!

Loca excludenda:

Konjica (p. p.), Plandolovi pr. Neum Kula, Bilek in H. (I, 29 = *S. subspicata* Vis.); Karlovo in Bg. (IV, 24 = *S. Škorpili* Vel.); m. Leskovnik et Soko Banja in S. (VI, 18 = *S. Kitaibelii* Wierzb.); m. Rtanj in S. (VII, 27 = *S. Kitaibelii* Wierzb.).

Satureia variegata Host.

Barkola ad Tergestum (1887, *S. montana* L. in sch.).

Satureia Škorpili Velen.

Karlovo in Bg. (IV, 24, *S. montana* L.).

Satureia Kitaibelii Wierzb. f. *aristata* m.

M. Ostra čuka (Ozren pl. in sch.) in S. (VI, 18, det. Halácsy); m. Leskovnik, Soko Banja in S. (VI, 18, *S. montana* L.); m. Rtanj in S. (VII, 27, *S. montana* L.).

Specimina nostra formam *aristatam* m. sistunt, quae a stirpe banatica foliis superioribus saepe in aristam satis longam abeuntibus dentibusque calicinis longe acuminato-aristatis, tubum calicinum subaequantibus discrepat.

S. montana L. var. *Blavii* Aschers.*) sec. cl. Maly a typica *S. montana* L. aequali modo discrepat.

Satureia tenuis Form. 1898.

Col. Gušet ap. Mojna in M. (XII, 62).

Specimina plantae ita designatae in affinitatem *S. Kitaibelii* Wierzb. spectant. In descriptione (l. c.) calicis dentes falso describuntur: nam subaequales, conspicue aristato-acuminati, tubo calicino parum breviores sunt, quales in forma aristata *S. Kitaibelii* Wierzb. occurrunt. Caules plantae nostrae graciles, tenues. quadranguli, bifariam puberuli et in omnibus speciminibus simplices sunt, folia plerumque angusta lanceolato-linearia vel linearia, parte inferiore in margine longe et sparse ciliatula, saepe canaliculata, basin versus sensim angustata, fasciculi floriferi pauci, brevissime pedicellati, pauciflori (1—3-flori), superiores in apice caulis satis approximati, inferiores (1—3) subremoti, foliis floralibus linearibus, basi vix angustioribus conspicue superati. Color corollae forma aequali ac in *S. Kitaibelii* Wierzb. in planta nostra non statuendus.

Notae hic indicatae demonstrant, *S. tenuem* Form. cum *S. Kitaibelii* Wierzb. omnino affinem esse; in ipsa subspeciem huius vel speciem propriam salutare possumus.

*) Oesterr. botan. Zeitschrift. 1907, pag. 158.

Stirps nostra habitu *S. tauricam* Velen. revocat, quae autem glabritie caulis et foliorum perspicue glanduloso-punctatorum, fasciculis florum compositis, multifloris, longius pedicellatis, numerosis, remotis, calicis dentibus tubo duplo brevioribus longe distat.

*** *Satureia pisidia* Wettst.**

Gorničova pl. et in reg. media et superiore Galičica pl. M. (XII, 63, *S. macedonica* Form.).

***Satureia macedonica* Form. 1898 =**

***S. pisidia* Wettst.**

Gorničova pl. et in reg. media et superiore Galičica pl. M. (XII, 63).

Cum speciminibus a Sintenis et Bornmüller in Olympo thessalo anno 1891 lectis (nr. 1895) bene congrua. Dentes calicis non bilabiati subaequales sunt tubumque adaequant. Dentes tres superiores parum quidem breviores in descriptione originali (l. c.) falso „tubo subtriplo breviores“ designantur.

***Satureia subspicata* Vis. (*S. illyrica* Host.**

***S. pygmaea* Rechb.).**

Konjica (p. p.), Plandolovi pr. Neum Kula, Bilek (det. Freyn) in H. (I, 29, *S. montana* L.); Morinje pl. in H. (II, 20); Trebinje in H.!

Loca excludenda:

Aspropotamos pr. Chaliki, Velitsena et Kastania in P. (III, 28 = *S. montana* L. f. pilosior).

***Satureia hortensis* L.**

Ůšküb in M. (V, 23, *S. officinalis* L., det. Halácsy); Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 75).

***Satureia officinalis* L. vide *S. hortensem* L.**

*** *Origanum Tournefortii* Sibth.**

Ins. Naxos in Gr. (1897, leg. Leonis).

Origanum vulgare L.

Constantinopolis (IV, 24, pro var.); Balia pl., Flora pl., Pržigrad pl. in M. (IX, 66, pro var.); Kneževo, Sakardža in Bg. (1892); Kerečkői in M. (1898).

Locus excludendus:

Evropuli, Afra in K. (VIII, 35 = *O. hirtum* Lk.).

Origanum vulgare L. f. elongatum Form. =

***O. vulgare* L. f. latebracteatum G. Beck.**

Kalinovik in B., Mali Velež pr. Nevesinje in H. (II, 20).

Origanum vulgare L. f. latebracteatum G. Beck.

Kalinovik in B.; Mali Velež pr. Nevesinje in H. (II, 20, f. elongatum Form.); Hulansko in M. (V, 23, f. elongatum Form.); Gobeš-Balkan, Petrina, Bukovo in M. (VII, 27); Suho polje pl. in M. (VII, 27, f. elongatum Form.); Hadžibarica pl. in M. (IX, 66, p. p.); Grob in Suha pl. S. (1889)!

Origanum vulgare L. var. viride Boiss.

Bracteae virides, saepe latiores.

M. Peristeri in M. (V, 23, f. latebracteatum G. Beck); Smolevo in M. (V, 23, f. elongatum Form.); Ostrec in M. (VII, 27, f. latebracteatum G. Beck); Hadžibarica pl. in M. (IX, 66, f. latebracteatum G. Beck p. p.); Kastri in mt. Ch. Th. (X, 49, det. Halácsy); Vič vrh in M. (XII, 59, pro typ.); Galičica pl. in M. (XII, 59, f. latebracteatum G. Beck); Cattaro in D.; Kalabaka in Th. (1896); Žervi, Orehovska pl., Diavato in M.!

*** Origanum hirtum Lk.**

Evropuli, Afra in K. (VIII, 35. *O. vulgare* L.)!; Ragusa in D.!; Koryza pr. Volo in Th. (1889)!; ins. Naxos in Gr. (1897, *O. Onites* L. p. p. leg. Leonis).

*** Origanum Onites L.**

Ins. Naxos in Gr. (1897, leg. Leonis, det. Halácsy).

Thymus capitatus (L.).

Volo (det. Borbás), Koryza, Kapurna, Velestinos in Th. (III, 28); Durazzo in A., Stratia, Kipuria, Analypsis, Evropuli, Afra in K. (VIII, 35); Koryza pr. Volo in Th. (IX, 67); inter Styliida et Neraida in Th. (X, 50, det. Halácsy); Paradisi in Th. (1889); Kephalomanduchion in K.; Čeledris dagh pr. Durazzo in A. (1894).

Loca excludenda:

Jedi-Kule in T. e., Tschekirge in As. (IV, 24 = *Thymbra spicata* L.).

Thymus *) **lanuginosus** Mill. (T. pannonicus All.).

M. Peristeri in M. (VII, 27, T. heterotrichus Grsb.); m. Kor-thiati, Žervi in M. (XII, 62); Ekšisu in M. (1898, T. Rochelianus Čelak. in sch.): Demirhissar in M. (XIII, 211).

Thymus substriatus Borb. in litt. ad Form. =

T. lanuginosus Mill.

Beleš pl. in M. (XIII, 210).

Ex Dre Velenovský a typico *T. lanuginoso* Mill. non diversus.

Thymus dolopicus Form. 1896 =

? **T. lanuginosus** Mill.

M. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 50).

Specimina originalia in herbario non obvia. Secundum Dr. Halácsy (Consp. fl. gr. III, 565), qui frustulum incompletum vidit, ad *T. lanuginosum* Mill. spectare videtur.

Thymus lanuginosus Mill. var. **Kosteleckyanus** Opiz.

Mojna in M. (VII, 27).

Thymus lanuginosus Mill. var. **Marschallianus** W.

Vis breg pr. Sičevo, Studena, Grob et Smrdan in Suha pl., Plačevica pr. Vranja in S.; Kalabaka in Th. (III, 28); m. Peristeri in M. (V, 23); Visoko Tepe in Bg. (VI, 18, T. brachytrichus Borb.); col. Rujevica ap. Alexinac, Kraljevo in S. (VII, 27); Bačkovu in

*) Specierum sectionis **Serpyllum** Benth. auctor Dr. Velenovský.

Bg. (XI, 75, *T. heterotrichus* Grsb.); Smilova in M. (XII, 62, *T. heterotrichus* Grsb. p. p.); Treskavec. Lejskovec in M. (XII, 62, *T. brachytrichus* Borb.); Vodena in M. (XIII, 211); Sv. Stevan in S., Bara pl. in M. (1895, det. Velenovský); m. Korthuati in M. (1898, det. Velenovský); Beleš pl. in M. (1899, det. Velenovský).

Locus excludendus:

Portaria pr. Volo in Th. (III, 28 = *T. Toševi* Velen.).

***Thymus glabrescens* Willd.**

Indicatur ad Sv. Stevan in S. (IX, 67); specimina in herbario non repperi.

***Thymus hirsutior* MB. (*T. Rochelianus* Čelak.).**

Kneževo in Bg. (XI, 75).

***Thymus ovatus* Mill. (*T. montanus* W. Kit.).**

Krupa in B. (I, 29); Studena, Banja in S. (III, 28); Tursko brdo ap. Paračin (det. Borbás), Baba (det. Borbás) et Juor pl. in S. (V, 23); Sibecki potok ad Alexinac, m. Ostra čuka (det. Borbás), Soko Banja (det. Borbás) in S.; Vitoša pl., Kneževo in Bg. (VI, 18); Jailadžik in Bg. (VI, 18, *T. brachytrichus* Borb.); Bjela voda (det. Borbás) et Mužinci in S. (VII, 27); m. Jastrebac in S. (IX, 67); Gorna Banja, Vladaja, val. fl. Azovica in Bg. (XI, 75); m. Midžor in S. (XI, 75, *T. balcanus* Borb. et XI, 76, *Calamintha patavina* Jacq.); Sisek in Cr. (1887, det. Velenovský); Novi, Banjaluka, Jajce, Pogar, Gorjevac, Debelo brdo et Ilidže pr. Sarajevo in B. (1888, det. Velenovský); Zygos in P. (1895, det. Velenovský).

***Thymus concolor* Opiz.**

Specimina plantae in B. indicatae (I, 29) in herbario non occurrunt.

***Thymus Jurányanus* Borb.**

Indicatur in *Olympos bithynus* (IV, 24); specimina in herbario nostro non obvia.

Thymus teucrioides Boiss. & Sprun.

Malakasi, Said Pascha et Dokimi in P. (IX, 68, subsp. *tymphaeus* Form.); m. Karava in mt. Ag. Th. (X, 51, *Calamintha alpina* L.; cum adnotatione: „specimina foliis parte superiore subintegris“); Han Tripa in val. fl. Peneios Th. (1895, det. Velenovský).

Thymus teucrioides B. & Spr. subsp. **tymphaeus** Form. 1895
= **T. teucrioides** Boiss. & Sprun.

Malakasi, Said Pascha et Dokimi in P. (IX, 68).

Ex Dre Velenovský a planta typica non diversus.

Thymus heterotrichus Grsb.

Alexinac in S. (VI, 18); Visoko Tepe (p. p.), Sakardža in Bg. (VI, 18, *T. brachytrichus* Borb.); Kara Baŕr ad Ichtiman in Bg. (VI, 18, *T. comptus* Friv.); Gorno Divjak, Mojna, Maglenci, Diavato in M. (VII, 27 et *T. comptus* Friv. ibidem; det. Borbás); Belovo, Ostrec, Narečen in mt. Rh. Bg. (XI, 75).

Loca excludenda:

Olympus bithynus (IV, 24 = *T. Chaubardi* B. & H.); Lopatnica in M. (VII, 27 = *T. moesiacus* Velen.); m. Peristeri in M. (VII, 27 = *T. lanuginosus* Mill. et *T. Jankae* Čel. β) *Fröhlichianus* Opiz); m. Čuka, Phlamburo in mt. Ox., Neraida et Stylida in Th. (X, 50 = *T. Toševi* Velen.); Bačkovu in Bg. (XI, 75 = *T. Marschallianus* W.); Smilova in M. (XII, 62 = *T. conspersus* Čelak. et *T. Marschallianus* W.); Selca pl. in M. (XII, 62 = *T. Loewyanus* Opiz).

Thymus heterotrichus Grsb. var. **cinerascens** Velen.

Bjela Crkva in mt. Rh. Bg. (XI, 75, pro typ.); Katlovi skali, Batak in mt. Rh. Bg. (XI, 75, *T. brachytrichus* Borb.); mt. Ossa in Th. (1889, det. Velenovský).

Thymus heterotrichus Grsb. \times **dalmaticus** Freyn.

M. Peristeri in M. (V, 23, *T. heterotrichus* Grsb.).

Thymus brachytrichus Borbás.

Specimina hoc nomine designata ad varias species referenda:

Kneževu in Bg. (VI, 18 = *T. Loewyanus* Opiz); Visoko Tepe in Bg. (VI, 18 = *T. heterotrichus* Grsb. et *T. Marschallianus* W.); Jai-

ladžik in Bg. (VI, 18 = *T. ovatus* Mill.); m. Sakardža in Bg. (VI, 18 = *T. heterotrichus* Grsb.); Katlovi skali, Batak in mt. Rh. Bg. (XI, 75 = *T. heterotrichus* Grsb. var. *cinerascens* Velen.); Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 75 = *T. moesiacus* Velen.); Treskavec, Lejskovec in M. (XII, 62 = *T. Marschallianus* W.).

* **Thymus conspersus** Čelak. (*T. hirtus* Raf.).

Smilova in M. (XII, 62, *T. heterotrichus* Grsb.); Velestinos in Th. (1889, det. Velenovský).

* **Thymus Toševi** Velen.

Kerečkői dagh, Dervent-Balkan, Janek karakol dere su in M. (III, 28, *T. striatus* Vahl.); Portaria pr. Volo in Th. (III, 28, *T. Marschallianus* W.); Kerečkői in M. (III, 28, ? *T. comptus* Friv.); m. Čuka in mt. Ch., Phlamburo in mt. Ox., Neraida et Stylida in Th. (X, 50, *T. heterotrichus* Grsb.); Pharsalos in Th. (1895); Sopočka, Diavato in M. (1898, det. Velenovský); m. Korthiati in M. (1898, *T. Marschallianus* W. in sch.).

* **Thymus Toševi** Velen. var. **hirtiformis** Velen.

M. Korthiati in M. (1898); Beli kamen pr. Prekopan in M. (*T. zygioides* Grsb. in sch.).

* **Thymus Loewyanus** Opiz.

Kneževo in Bg. (VI, 18, *T. brachytrichus* Borb.); Peristeri in M. (XII, 60, *T. remotiflorus* Form.); m. Peristeri in M. (XII, 62, *T. dacicus* Borb.); Selca pl. in M. (XII, 62, *T. heterotrichus* Grsb.).

Thymus remotiflorus Form. 1898 =
T. Loewyanus Opiz.

M. Peristeri in M. (XII, 60).

A typico *T. Loewyano* Opiz sec. Drem Velenovský non discedit.

Thymus dacicus Borb.

Specimina in m. Peristeri M. lecta (XII, 62) ad *T. Loewyanum* Opiz spectant.

***Thymus moesiacus** Velen.

Lopatnica in M. (VII, 27, *T. heterotrichus* Grsb.); m. Peristeri in M. (VII, 27, *T. laniger* Borb.); Kamenicka pl. in M. (XI, 75, *T. brachytrichus* Borb.); Jundol pl. in M. (1897, det. Velenovský).

Thymus laniger Borb.

Specimina in m. Peristeri M. lecta (VII, 27) ad *T. moesiacum* Vel. referenda.

Thymus sipyleus Boiss.

Specimina plantae ad Prekopan et Nevěska pl. in M. (XII, 61) collectae ad *T. praecocem* Opiz spectant.

Thymus dalmaticus Freyn (*T. longicaulis* Presl).

Dokimi in P. (XI, 75); Chaliki in P. (1889, det. Velenovský).

Locus excludendus :

Vitoša pl. in Bg. (VI, 18 = *T. balcanus* Borb.).

Thymus zygoides Grsb.

Kapudži in M. (XII, 61, *T. cilicicus* Boiss. & Bal., det. Borbás).

Thymus cilicicus Boiss. & Bal.

Planta vera in herbario non obvia.

Loca excludenda :

Petrina pl. in M. (VII, 27 = *T. pulvinatus* Čelak.); Kapudži in M. (XII, 61 = *T. zygoides* Grsb.).

***Thymus Kernerii** Borb.

M. Midžor in S. (XI, 75, *T. balcanus* Borb. p. p.).

***Thymus praecox** Opiz.

Prekopan et Nevěska pl. in M. (XII, 61, ?*T. Sipyleus* Boiss.).

Thymus Jankae Čelak.

M. Peristeri supra Bitolia in M. (V, 23); Nerečka pl. in M. (XII, 62); Golemi kamen in Suha pl. S. (1889, det. Borbás).

Locus excludendus :

Vladaja in Bg. (VI, 18 = *T. balcanus* Borb.).

* **Thymus Jankae** Čelak. β) **Fröhlichianus** Opiz.

M. Peristeri in M. (VII, 27, *T. heterotrichus* Grsb. p. p.); Kaimakčalan, Nidje pl. in M. (XIII, 210, *T. Agoustensis* Form. var. *hirsutior* Form.); Vič vrh in M. (1898, det. Velenovský).

Thymus balcanus Borb.

Vitoša pl. in Bg. (VI, 18, *T. longicaulis* Presl); Vladaja in Bg. (VI, 18, *T. Jankae* Čelak., det. Borbás); Vitoša pl. in Bg. (XI, 75); m. Karataš in M. (XII, 59, *T. Agoustensis* Form.); Kaimakčalan pl. in M. (1898, det. Velenovský).

Locus excludendus :

M. Midžor in S. (XI, 75 = *T. ovatus* Mill. et *T. Kernerii* Borb.).

Thymus Agoustensis Form. 1898 = **T. balcanus** Borb.

M. Karataš in M. (XII, 59).

A typo *T. balcano* Borb. specificè non diversus.

Thymus Agoustensis Form. var. **hirsutior** Form. 1899 =

T. Jankae Čelak. β) **Fröhlichianus** Opiz.

Kaimakčalan, Nidje pl. in M. (XIII, 210).

Cum specie antecedente non identicus; ad enumeratam varietatem *T. Jankae* Čelak. ponendus.

* **Thymus Chaubardi** Boiss. & Heldr.

Olympus in As. (IV, 24 = *T. sessilifolius* Borb. in litt.); Olympus in As. (IV, 24 = *T. heterotrichus* Grsb., det. Borbás); Pelion in Th. (IX, 67, *T. striatus* Vahl.); m. Peristeri supra Chalki in P. (IX, 67 et adnotatio in XII, 62, ? *T. pindicus* Form.); Velitsena in P. (1889, det. Velenovský); Zygos in P. (1895, det. Velenovský).

Thymus sessilifolius Borb. in litt. = **T. Chaubardi**
Boiss. & Heldr.

Olympus in As. (IV, 24).

Secundum Dr. Velenovský a typico *T. Chaubardi* Boiss. & Heldr. non diversus.

Thymus pindicus Form. 1895 = ? **T. Chaubardi**
Boiss. & Heldr.

M. Peristeri supra Chaliki in P. (IX, 67).

Specimina originalia in herbario non occurrunt. Secundum Drem Halácsy (Consp. fl. gr. II, 564) cum *T. Chaubardi* Boiss. & Heldr. probabiliter identicus.

Thymus atticus Čelak.

Milouna in O. th. (IX, 67, det. Halácsy); m. Pentelicon pr. Athenas (XIV, 79, leg. Leonis, det. Halácsy).

Thymus comptus Friv.

Planta vera in herbario nostro non reperta.

Loca excludenda:

Kerečkői in M. (III, 28 = *T. Toševi Velen.*); Kara Bair in Bg. (VI, 18 = *T. heterotrichus* Grsb.); Diavato in M. (VII, 27 = *T. heterotrichus* Grsb.).

Thymus striatus Vahl. (*T. acicularis* W. Kit.).

Orlovac pr. Mostar in H. (1888, det. Velenovský).

Loca excludenda:

Kerečkői, Dervent-Balkan, Janek karakol dere su pr. Saloniki in M. (III, 28 = *T. Toševi Velen.*); m. Pelion in Th. (IX, 67 = *T. Chaubardi* Boiss. & Heldr.).

* **Thymus striatus** Vahl. var. **pindicus** Velen.

M. Peristeri in P. (IX, 67, *T. Boissieri* Hal. var. *viridis* Hal.).

Thymus leucostachys Čelak.

Specimina plantae ad Pletvar in M. indicatae (VII, 27, det. Borbás) in herbario nostro non asservantur.

Thymus Boissieri Hal. var. **viridis** Hal. =
T. striatus Vahl. var. **pindicus** Velen.

Specimina plantae e m. Peristeri in P. ita nominatae ex Dre Velenovský ad *T. striatum* Vahl. var. *pindicum* Velen. referenda.

Thymus hirsutus MB.

Treskavec pl. in M. (XII, 61, *T. alsinoides* Form.); Černičani in M. (VII, 10, *Polycnemum maius* A. Br., det. ipse).

* **Thymus pulvinatus** Čelak. (*T. humillimus* Čelak.,
T. ciliato-pubescens Hal.).

Petrina pl. in M. (VII, 27, *T. cilicicus* Boiss. & Bal.); Galičica pl., Petrina pl. in M. (XII, 61, *T. alsinoides* Form.); Doxa, Suho polje pl., Baba pl. in M. (XIII, 210, *T. alsinoides* Form.); ? Mojna, Luben pl. in M. (1893, det. Velenovský); Suho polje pl. in M. (1893, ? *T. cilicicus* Boiss. & Bal. ex Borb.).

Thymus alsinoides Form. 1898 = **T. pulvinatus** Čelak.

Galičica pl., Petrina pl. in M. (XII, 61); Doxa, Suho polje pl. et Baba pl. in M. (XIII, 210).

Secundum Drem Velenovský cum *T. pulvinato* Čelak. optime convenit. Specimina e m. Treskavec in M. (XII, 61) ad *T. hirsutum* MB. spectant.

Thymbra spicata L.

Jedi-Kule in T. e., Tschekirge in As. (IV, 24, *Thymus capitatus* Hffgg. Lk.).

Lycopus exaltatus L. *)

Lipnik, Čelinac, Dobož (p. p.) in B.; Vrabac pr. Konjica in H. (I, 28); Sisak in Cr. (II, 19); Paračin in S., Gradsko in M. (V, 23); Vodena in M. (XII, 58); Ulanca in M. (1891).

*) Species generis *Mentha* L., quae magna ex parte in herbario Borbásiano asservantur, hic non enumero.

Lycopus europaeus L.

Krupa, Kovačići, Makljenovac in B. (I, 28); Doboj in B. (I, 28, *L. exaltatus* L. p. p.); Foča, Kmur in B.; Mostar in H. (II, 19); Ristovac in S.; Ūškūb, Demir-Kapu, Han Dervent in M.; Malakasi in P. Th. (III, 27); Karlovo in Bg. (IV, 23); Bitolia in M. (V, 23); Belovo in Bg. (XI, 74); Debelo brdo et Hreša pr. Sarajevo in B.!.; Konjica in H.; Banja in S. (1895).

Locus excludendus:

Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 74 = *Leonurus Marrubiastrum* L.).

* **Lycopus europaeus L. β) pubescens Bth.**

(*L. mollis* Kern.).

Visoko in B. (I, 28, pro typ.); Foča in B. (II, 19, cum typo); Adampol in As. (IV, 23, pro typ.); Demirhissar in M. (XIII, 209, pro typ.); Prača in B.!

* **Elsholzia cristata W.**

Banja pr. Vranja in S.!

Lentibularieae Rich.

* **Pinguicula leptoceras Rchb.**

Vitoša pl. in Bg. (1892)!; m. Peristeri in M. (1893)!

Specimina omnino valde incompleta.

Pinguicula hirtiflora Ten.

Velitsena in P. (III, 32); Zygos in P. (1896).

Primulaceae Vent.

Lysimachia vulgaris L.

Plantam veram, quamquam e locis permultis enumeratur, in herbario reperire mihi non contigit.

Loca excludenda:

Krupa, Modra in B. (I, 33 = *L. punctata* L.); Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 80 = *L. punctata* L.); m. Korthiati in M. (XII, 70 = *L. punctata* L.).

**Lysimachia vulgaris L. f. rotundifolia Form. =
L. punctata L.**

Krupa in B. (I, 33).

Specimina ita nominata a typica *L. punctata* L. non discrepant.

Lysimachia punctata L.

Krupa. Modra in B. (I, 33, *L. vulgaris* L.); Krupa in B. (I, 33, *L. vulgaris* L. f. *rotundifolia* Form.); Balia pl. in M. (IX, 74, *L. paradoxa* Form.); Itamos in mt. Ag. Th. (X, 55); Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 80, *L. vulgaris* L.); m. Korthiati in M. (XII, 70, *L. vulgaris* L.); Vitoša pl. in Bg. (1892, *L. vulgaris* L. in sch.); Hepdominta Aderfia in mt. Ox. Th. !; Pržigrad pl. in M. !; val. fl. Azovica in mt. Rh. Bg.; Ošlan, Prilep, Treskavec, Vodena et Hagios Athanasios in M. (1898)!

**Lysimachia paradoxa Form. 1895 =
L. punctata L. typ.**

Balia pl. in M. (IX, 74).

Specimina in herbario asservata a typica *L. punctata* L. nulla nota differunt et hybridam prolem, ut Dr. Formánek putat (*L. vulgaris* × *punctata*) certissime non exhibent; nam in herbario nostro ne fragmentum quidem *L. vulgaris* L. detegere potui.

Lysimachia Numularia L.

Specimina huius speciei in herbario non vidi.

Lysimachia atropurpurea L.

Col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (IV, 26, det. Halácsy); Megali Kastania in mt. Ag. Th. (X, 55, var. *thessala* Form.); Ošlan in M. (XII, 70).

Locus excludendus:

Beleš pl. in M. (XIII, 216 = *Vincetoxicum speciosum* Boiss. & Spr.).

**Lysimachia atropurpurea L. var. thessala Form. 1896 =
L. atropurpurea L. typ.**

Megali Kastania in mt. Ag. Th. (X, 55).

Specimen nostrum a planta typica non differt. Dr. Halácsy plantam hanc recte determinavit, ut in scheda legimus.

Anagallis coerulea Schreb.

Demir-Kapu in M. (III, 32, *A. phaenicea* Lam.); Dragožani in M. (VII, 31); val. fl. Dipotamos in E. (1894); Drenovo in mt. Rh. Bg.!; Vodena in M. (XIII, 216).

Anagallis arvensis L. (*A. phaenicea* Lam.).

Soko Banja in S. (VI, 21); Vranjska in B.!

Cyclamen neapolitanum Ten.

Belovo in Bg. (XI, 35, *Erythronium dens canis* L.); Demir-Kapu, Balia pl., Hadžibarica pl. in M. (XII, 70, *C. europaeum* L.); Radnja in M. (XIII, 216); m. Karataš in M. (1898); Vodena in M. (leg. Kindl)!

Cyclamen europaeum L.

Kozinec pr. Novi, Vučjak pr. Krupa in B. (II, 22).

Loca excludenda:

Demir-Kapu, Balia pl., Hadžibarica pl. in M. (XII, 70 = *C. neapolitanum* Ten.).

Soldanella montana Willd.

Specimina plantae ad Ostra čuka in S. indicatae (VI, 21) in herbario non occurrunt.

Soldanella montana Willd. var. **hungarica** (Simk. p. sp.).

Vitoša pl. in Bg. (VI, 21, *S. alpina* L.).

Soldanella alpina L.

Planta in Vitoša pl. Bg. collecta (VI, 21) ad *S. montanam* Willd. var. *hungaricam* (Simk. p. sp.) referenda. Glandulae stipitatae, folia satis conspicue denticulata.

Primula intricata G. G.

In herbario non vidi.

Primula acaulis L.

Niš in S.; Vodena in M.

* **Primula acaulis** L. var. **tomentosa** G. Beck.

Sarajevo in B.!

Primula officinalis L. var. **suaveolens** Bert.

Specimina e mt. Rhodope Bg. ita designata (XI, 80) in herbario non vidi.

Primula suaveolens Bert. (P. Columnae Ten.).

Balia pl., Flora pl., Mirčevica pl. in M. (IX, 74); m. Korthiati in M. (XII, 70); Beleš pl. et m. Doxa in M. (XIII, 216).

Androsace maxima L.

Ekšisu in M. (XII, 70); Niš in S.

Androsace villosa L. var. **penicillata** Sch. Nym. Ky.

Dumoš pl. in H. (II, 22, pro typ.); Orlovac pr. Mostar in H.; Suha pl. in S.

Androsace hedraeantha Grsb.

M. Midžor in S. (XI, 80, det. Halácsy).

* **Androsace lactea** L.

Sibecki livadi in Suha pl. S.

Globularieae Camb.**Globularia Willkommii** Nym.

Dubovik turski in B. (I, 33); Kosa pr. Ripač in B. (II, 22); Baba pl. supra Cer in M. (VII, 31); Luben pl. in M.

Globularia trichosantha Fisch. & Mey.

Ismid dagh in As. (IV, 26, det. Halácsy).

Globularia cordifolia L.

M. Kaimakčalan in M.

Locus excludendus :

Dumoš pl. in H. (II, 22 = *G. bellidifolia* Ten.).

*** *Globularia bellidifolia* Ten.**

Dumoš pl. in H. (II, 22, *G. cordifolia* L.); Doxa in M. (*G. cordifolia* L. in sch.).

Specimina nostra secundum Dr. Wettstein ad *G. bellidifoliam* Ten. spectant, quae meo iudicio specificè vix diversa et potius pro var. *G. cordifoliae* L. declaranda. Nam etiam hic folia emarginata denticulo aucta saepe observare possumus.

Plumbagineae Vent.

***Plumbago europaea* L.**

Mostar, Trebinje in H.; Ragusa, Cattaro, Sebenico in D. (I, 32); Üsküb, Demir-Kapu, Derwent-Balkan, Kerečköi in M., Trikala in Th. (III, 31); Gradsko in M. (V, 26); col. Bilik pr. Janina, m. Mičikeli, Han Balduma in E. (VIII, 37); Milouna in O. th. (IX, 74); Laina in M. (XII, 69); Hagios Athanasios, Vladova in M. (XIII, 215); ad Athenas (XIV, 79, leg. Leonis, det. Halácsy); Blagaj in H. (1887, det. Vukotinović).

***Statice sinuata* L.**

Attica ad Phaleron (XIV, 79, leg. Leonis, det. Halácsy).

***Statice serotina* Rchb. (*S. Limonium* L.**

var. *macroclada* Boiss.).

Ismid in As. (IV, 26, det. Freyn); Pale in A., monastir Margarona ap. Prevesa in E. (VIII, 37); Attica ad Phaleron (XIV, 79, leg. Leonis).

*** *Statice Sieberi* Boiss.**

Ins. Naxos in Gr. (1897, leg. Leonis, det. Halácsy).

***Statice graeca* Poir.**

Ins. Naxos in Gr. (1897, *S. rovida* S. S. in sch., det. Halácsy, leg. Leonis).

Statice cancellata Brnh.

Ragusa in D. (I, 33).

* **Goniolimon dalmaticum** Rehb. f. (Presl).

Demir-Kapu in M. (III, 32, *Statice collina* Grsb.); Gradsko, Ulanca in M. (V, 26, *G. collinum* Boiss.); Demir-Kapu in M. (IX, 74, *G. collinum* Boiss.); Ekšisu in M. (XII, 70, *G. collinum* Boiss.); Demirhissar, Strmno pl. in M. (XIII, 215, *G. collinum* Boiss.).

Goniolimon collinum Boiss. (*Statice collina* Grsb.).

Džemdem Tepe pr. Philippopolin in Bg., col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (V, 26).

Loca excludenda:

Demir-Kapu in M. (III, 32), Gradsko, Ulanca in M. (V, 26), Demir-Kapu in M. (IX, 74), Ekšisu in M. (XII, 70), Demirhissar, Strmno pl. in M. (XIII, 215), quae ad speciem antecedentem spectant; specimina e Baba pl. in M. (XIII, 215) ad *G. serbicum* Vis. & Panč. referenda.

* **Goniolimon serbicum** Vis. & Panč.

Baba pl. in M. (XIII, 215, *G. collinum* Boiss.).

Goniolimon Heldreichii Halácsy.

Milouna in O. th. (IX, 74, det. Halácsy).

Armeria rumelica Boiss. (*A. thessala* Boiss.).

Spilia in mt. Ossa Th. (III, 32, *A. thessala* Boiss.; a cl. G. Beck in sch. recte determ.!); Bitolia, Brusnik, Bratučina pl. in M. (V, 26, *A. majellensis* Boiss.); Vitoša pl. supra Vladaja in Bg. (VI, 20, *A. majellensis* Boiss.; in sch. a cl. G. Beck recte determ.!); Visoko Tepe, Kostenecka Banja in Bg. (VI, 20, *A. vulgaris* W.); Kruška kula, Lopatnica, Mojna, Maglenci in M. (VII, 31, *A. majellensis* Boiss.); Zygos in P. (IX, 74, *A. canescens* Host var. *majellensis* Boiss.); Čepinsko korito in mt. Rh. Bg. (1897, det. G. Beck).

* **Armeria rumelica** Boiss. var. **Tempskyana** Degen & Dörfler
(sub *Statice*).

M. Korthiati in M. (XII, 70, pro typ.); Ginivica pl. in M. (XII, 70, *A. canescens* Host var. *majellensis* Boiss.).

Armeria argyrocephala Wallr. var. **graeca** G. Beck.

Oxya Despot in Pindo Th. (1895, det. G. Beck).

Armeria canescens Host.

Morinje pl. in H. (II, 22); Velež pl. in H.!

Loca excludenda:

Zygos in P. (IX, 74, var. = *A. rumelica* Boiss.); Ginivica pl. in M. (XII, 70, var. = *A. rumelica* Boiss.).

Armeria majellensis Boiss.

Stirps vera in herbario non provenit.

Loca excludenda, ad *A. rumelicam* Boiss. spectantia:

Bitolia, Brusnik, Bratučina pl. in M. (V, 26); Vitoša pl. supra Vladaja in Bg. (VI, 20); Kruška kula, Lopatnica, Mojna, Maglenci in M. (VII, 31).

Armeria vulgaris W.

Vranja in S.!

Loca excludenda:

Visoko Tepe, Kostenecka Banja in Bg. (VI, 20 = *A. rumelica* Boiss.).

Plantagineae Vent.

Plantago Psyllium L.

Ragusa in D. (I, 32, det. Vukotinović); Saloniki, Dervent-Balkan in M. (III, 32); Skafilaky pr. Prevesa in E. (VIII, 37, *P. arenaria* W. Kit.); inter Neraida et Stylida in Th. (X, 54); Han Dervent in M. (XII, 69, *P. arenaria* W. Kit.); Koryza pr. Volo, Kapurna in Th. (1896)!; Trikala in Th.!?; ad Phaleron Atticae (leg. Leonis).

Loca excludenda:

Col. Coška pr. Vranja in S., Demir-Kapu in M., Larissa in Th. (III, 32 = *P. arenaria* W. Kit.); Kerečkői in M. (III, 32 = *P. pilosa* Pourr.); col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (IV, 26 = *P. arenaria* W. Kit.).

Plantago arenaria W. Kit.

Col. Coška pr. Vranja in S., Demir-Kapu in M., Larissa in Th. (III, 22, P. Psyllium L.); col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (IV, 26, P. Psyllium L.); Gradsko, Ulanca, Demir-Kapu in M. (V, 26); Sakardža in Bg. (VI, 20); Lopatnica, Mojna, Černičani in M. (VII, 31); val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 37); Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 80); Ostrovo, Han Petilup, Prilep in M. (XII, 69); Köprülü in M. (XIII, 215); Gorica pr. Niš in S.; Üsküb dagh, lac. Presba in M. (1891).

Loca excludenda:

Col. Skafilaky pr. Prevesa in E. (VIII, 37 = P. Psyllium L.); Han Dervent in M. (XII, 69 = P. Psyllium L.).

Plantago arenaria W. Kit. β **divaricata** Boiss.

Pale et col. Skom pr. Durazzo in A. (VIII, 37, pro typ.).

Plantago Coronopus L.

Saloniki in M. (III, 32); Constantinopolis in T. e., Vaniköi et Kadiköi in As. (IV, 26); Kapudži in M. (XII, 69, det. Halácsy); ins. Naxos in Gr. (leg. Leonis, det. Halácsy).

*** Plantago maritima** L.

Serbia (P. serpentina Lam. in sch.; loc. natalis non indicatur).

Plantago carinata Schrad. (P. serpentina Lam.).

Mt. Ossa, Malakasi, Said Pascha et Chaliki in P. (III, 32); Olympus in As. (IV, 26); m. Peristeri. Lahce, Smolevo in M. (V, 26); Bitolia in M. (V, 26, P. Bellardi All. p. p.); Vladaja, Kneževo in Bg. (VI, 20); Pletvar, Plasnica pl., Pusta reka pl., Lopatnica. Krklino, Mojna, Černičani, Armatus, Velušina, Dolenci, Gobeš, Petrina. Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 31); Mali Jastrebac in S., Malakasi in P. (IX, 73); m. Jurti in mt. Ot. Th. (X, 54); Lažene in mt. Rh. Bg. (XI, 79); m. Karataš. Ginivica pl., Asanačka pl., Vič vrh, m. Treskavec, Selca pl. in M. (XII, 69); m. Kaimakčalan. Nidje pl. in M. (XIII, 215); Debelo brdo pr. Sarajevo, Bučnik pr. Kalinovik in B.; Orlovac pr. Mostar. Velež pr. Nevesinje, Morinje pl. in H.; Saloniki in M.

Plantago montana Lam. β) **graeca** Hal.

(P. graeca Hal.).

M. Peristeri in P. Th. (IX, 73).

Varietas a typo indumento copiosiore parum diversa.

Plantago lanceolata L.

Ismid in As. (IV, 26, P. Bellardi All.); Goražda in B.; Plužine in H.

Loca excludenda:

Proastion Manduchion Kerkyrae urbis in K. (VIII, 37 = P. lagopus L.); Koniskos in Th. (X, 54 = P. pilosa Pourr.); Demirhissar, Vodenä in M. (XIII, 215 = P. lagopus L.).

Plantago lanceolata L. var. **eriophora** Hfn.

(P. eriophylla DC.).

Počitelj in H. (I, 32, P. sericea W. Kit., det. Vukotinović); Skutari, Olympus in As. (IV, 26); Demir-Kapu, Karasu in M. (V, 26, P. pilosa Pourr.); Kara Bair ad Ichtiman in Bg. (VI, 20); Vardar ap. Demir-Kapu in M. (IX, 73); Mavrika in mt. Ot. Th. (X, 54); Golešnica pl., m. Sliva pr. Kruševo in M. (XIII, 215); Hum pr. Mostar in H.!

Plantago lanceolata L. var. **capitata** (Ten.).

Bukovo in M. (1891); Gorno Divjak in M. (1893); Hagia Paraskevi pr. Janina et Govrica in E. (1894); Jastrebac in S. (1895); Ginivica in M. (1898).

Plantago argentea Chx. (P. sericea W. Kit.).

M. Leskovnik in S. (VI, 20); Suho polje pl. in M. (XIII, 214, P. Lubensis Form.).

Plantago sericea W. Kit.Specimina ad Počitelj in H. (I, 32) lecta ad *P. lanceolatam* L. var. *eriophoram* Hfn. referenda.**Plantago Lubensis** Form. 1899 = **P. argentea** Chx.

Suho polje pl. in M. (XIII, 214).

A typica *P. argentea* Chx. nulla nota discedens.

Plantago lagopus L.

Proastion Manduchion Kerkyrae urbis in K. (VIII, 37, *P. lanceolata* L. var. *eriphylla* DC.); Vodena in M. (XII, 69, det. Halácsy); Demirhissar, Vodena in M. (XIII, 215, *P. lanceolata* L. var. *eriphylla* DC.); Saloniki in M., Kalabaka, Velestinos, Larissa in Th. (1889)!; Paradisi et mt. Ossa in Th.!

Plantago Bellardi All. (*P. pilosa* Pourr.).

Kapurna, Makrychori, Trikala, Kalabaka in Th. (III, 32); Ke-rečkōi in M. (III, 32, *P. Psyllium* L.); Bitolia (p. p.), Smolevo, Bukovo in M. (V, 26); Pharsalos in Th. (IX, 73); Kataphygi in mt. Ag. Th. (X, 54); Koniskos in mt. Ag. Th. (X, 54, *P. lanceolata* L. var. *eriphylla* DC.); mt. Ossa in Th. (1896)!; Povelci in Th.!

Loca excludenda:

Ismid in As. (IV, 26 = *P. lanceolata* L.); Demir-Kapu, Karasu pr. Bitolia in M. (V, 26 = *P. lanceolata* L. var. *eriphora* Hfn.); Bitolia in M. (V, 26 = *P. carinata* Schrad. p. p.).

Plantago media L.

In herbario non obvia.

Plantago maior L.

Flora pl. in M.

III. Apetalae.**Amarantaceae Br.****Amarantus retroflexus L.**

Sasina in B. (I, 12); Odra pr. Sisek in Cr.; Banjaluka, Žepce in B.; Jablanica in H. (I, 12, *A. viridis* L.); Prača in B. (II. 8. *A. viridis* L.); Demir-Kapu in M.; Velestinos, Trikala in Th. (III, 13); Anadoli-Hissar, Ismid in As. (IV, 10); Durazzo in A. (VIII, 24); Pharsalos in Th. (IX, 35); Žervi in M. (XII, 30); Krupa!, Žepče!, Vrbanja!, Debelo brdo! et Moštanica in B.!; Podvelež pr. Mostar in H.!; Mula in D.!; Adampol in As. (1890)!; mt. Ossa in Th.

Amarantus viridis L. (*A. silvestris* Dsf.).

Ulanca in M. (V, 10); Lechonia, Lamia in Th. (X, 28, *A. prostratus* Balb. p. p.); Philippopolis in Bg. (XI, 40); Oslopsko brdo in M. (XII, 30, *Parietaria judaica* L.); Pharsalos in Th. (1896)!

Loca excludenda:

Odra pr. Sisek in Cr.; Banjaluka, Žepče in B.; Jablanica in H. (I, 12 = *A. retroflexus* L.); Prača in B. (II, 8 = *A. retroflexus* L.).

Amarantus albus L.

Lamia in Th. (X, 28, det. Halácsy).

Euxolus deflexus Raf. (*Amarantus deflexus* L.,
A. prostratus Balb.).

Constantinopolis in T. e.; ins. Prinkipo, Anadoli-Hissar in As. (IV, 10); Volo in Th. (IX, 35, det. Halácsy); Lamia in Th. (X, 27, *Chenopodium botrys* L.); Gravosa in D.!; Ismid in As. (1890, det. Halácsy).

Loca excludenda:

Lechonia, Lamia (p. p.) in Th. (X, 28 = *A. viridis* L.).

Polycnemum arvense L.

Vranja in S., Kalabaka in Th. (III, 12, *P. maius* A. Br. lac. Presba in M. (V, 10, *P. maius* A. Br.); Kovanluk in mt. Rh. Bg. (VI, 8, *P. maius* A. Br.); Vakup in M. (VII, 10, *P. maius* A. Br.); Koniskos in Th. (X, 28, *P. maius* A. Br.); Topli dol in S.; Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 40); Balia pl. in M. (XII, 30, *P. maius* A. Br.); Plačevica in S.!; Banja in S. (1892, *P. maius* A. Br. in sch.); Ochrida in M. (*P. maius* A. Br. in sch.).

Locus excludendus:

Podvelež pr. Mostar in H. (I, 12 = *P. maius* A. Br.).

Polycnemum maius A. Br.

Podvelež pr. Mostar in H. (I, 12, *P. arvense* L., det. Vukotinović); Üsküb, Demir-Kapu in M. (III, 12); Alexinac, Leskovnik in S. (VI, 8); Han Balduma in E. (VIII, 24); Ekšisu in M. (XII, 30); Baba pl. in M.

Loca excludenda:

Vranja in S.; Kalabaka in Th. (III, 12 = *P. arvense* L.); Smolevo in M. (V, 10 = *Scleranthus* sp.); lac. Presba in M. (V, 10 = *P. arvense* L.); Kovanluk in mt. Rh. Bg. (VI, 8 = *P. arvense* L.); Vakup in M. (VII, 10 = *P. arvense* L.); Čerņičani in M. (VII, 10 = *Thymus hirsutus* MB.); Koniskos in Th. (X, 28 = *P. arvense* L.); Topli dol in S.; Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 40 = *P. arvense* L.); Balia pl. in M. (XII, 30 = *P. arvense* L.).

Phytolacceae Br.**Phytolacca decandra L.**

Mula pr. Cattaro in D. (I, 12, det. Vukotinović); Kalabaka in Th. (III, 13); Constantinopolis in T. e.; Tschekirge in As. (IV, 10); Sct. Giov. di Medua in A. (VIII, 24).

Chenopodiaceae (Br.).**Beta maritima L.**

Kanali in K. (VIII, 24, det. Halácsy); col. Burbulitra pr. Volo in Th. (1896, det. Halácsy).

Blitum virgatum L.

M. Ostra čuka (Ozren pl.) in S. (VI, 8, *Chenopodium intermedium* M. & K.).

Chenopodium Bonus Henricus L.

Goražda in B. (II, 8); Flora pl. in M. (IX, 34); Romanja pl. in B.

Chenopodium hybridum L.

Jajce, Zenica, Foča in B. (II, 8); Sisek in Cr.!; Doboj, Matužići, Vrelo Bosne in B.!; Piroć in S. (1892)!

Chenopodium urbicum L.

Maglaj in B. (I, 11, *Ch. viride* L., det. Vukotinović); Philippopolis in Bg. (*Ch. murale* L. in sch.); Lipovac in S. (1892, *Ch. viride* L. in sch.).

Locus excludendus:

Bihać in B. (II, 8 = *Ch. album* L.).

Chenopodium intermedium M. & K.

Specimen plantae ad Ostra čuka in S. lectae (VI, 8) ad *Blitum virgatum* L. spectat.

Chenopodium murale L.

Ins. Prinkipo in As. (IV, 10, Ch. polyspermum L.).

Loca excludenda:

Lac. Presba in M. (V, 9 = Ch. album L.); Tatar Pazardžik in Bg. (Ch. opulifolium Schrad.).

Chenopodium opulifolium Schrad.

Podvelež pr. Mostar in H. (I, 12, det. Vukotinović); Volo in Th. (IX, 34, det. Halácsy); Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 40, Ch. murale L.); Zara in D. (1888, det. Borbás); Ragusa in D.!.; Adrianopolis in T. e.; ins. Prinkipo in As. (1890)!.; Kerečkői in M. (Ch. album L. in sch.).

Chenopodium album L. (Ch. viride L.).

Bihać in B. (II, 8, Ch. urbicum L.); Gradsko in M. (V, 9, Schizotheca patula Čel. var. angustifolia Sm.); lac. Presba in M. (V, 9, Ch. murale L.); Balia pl. in M. (1895, det. Halácsy); Philippopolis in Bg. (Ch. glaucum L. in sch.); Velestinos in Th.; Bratin dol in M.

Locus excludendus:

Maglaj in B. (I, 11 = Ch. urbicum L.).

Chenopodium glaucum L.

Tatar Pazardžik et Philippopolis! in Bg. (1890).

Chenopodium Vulvaria L.

Lac. Presba in M. (V, 9); Zara in D.!

Chenopodium polyspermum L.

Crni vrh pr. Foča, Goražda in B. (II, 8); Vrbanja in B.!

Locus excludendus:

Ins. Prinkipo in As. (IV, 10 = Ch. murale L.).

Chenopodium ambrosioides L.

Chamosternes pr. Athenas (XIV, 77, leg. Leonis, det. Halácsy).

Chenopodium Botrys L.

Ristovac in S.; Üsküb, Saloniki, Han Dervent in M.; Malakasi in P.; Makrychori, Velestinos, Trikala in Th. (III, 12); Karlovo in Bg., Brussa in As. (IV, 10); Gradsko, Karasu, Bukovo, Monastir ap. Slivnica in M. (V, 10); Trstenik, Lopatnica, Krklino in M. (VI, 8); Durazzo in A. (VIII, 24); Trikala in Th. (IX, 34); Lamia in Th. (IX, 28, *Amarantus prostratus* Balb. p. p.); Neraida in Th. (X, 27); val. Elidere in mt. Rh. Bg. (XI, 40); Saloniki in M. (XII, 29); Vis breg pr. Sičevo in S. (1889); val. fl. Dipotamos in E. (1894); mt. Rhodope in Bg.

Locus excludendus:

Lamia in Th. (X, 27 = *Euxolus deflexus* Raf.).

Kochia scoparia Schrad.

Alexinac in S. (VII, 10, det. Borbás); Belovo, Philippopolis in Bg. (XI, 40); Prilep in M. (XII, 30); Üsküb in M. (1889); Ristovac, Pirot in S. (1892).

Locus excludendus:

Demir-Kapu in M. (IX, 34 et XIII, 188 = *K. prostrata* Schrad.).

Kochia prostrata Schrad.

Demir-Kapu in M. (IX, 34 et XIII, 188, *K. scoparia* Schrad.); Köprülü in M. (XIII, 188); Üsküb in M. (1889, *K. scoparia* Schrad. in sch.); Gradsko in M. (*Suaeda maritima* Dmrt. in sch., det. Halácsy).

***Camphorosma monspeliaca L.**

Spalato in D. (1888)!; Philippopolis in Bg. (1890)!; Mramor in S.!

Obione portulacoides Moq.

Ismid in As. (IV, 10, det. Halácsy); Kanoni in K. (VIII, 23); Pale in A. (1894, det. Halácsy); ins. Naxos in Gr. (1897, leg. Leonis, det. Halácsy).

Locus excludendus:

Volo in Th. (IX, 34 = *Atriplex tatarica* L.).

***Atriplex hortensis* L.**

Specimina plantae ad Demir-Kapu in M. indicatae (III, 12, qu. spont.) in herbario non vidi.

****Atriplex Halimus* L.**

Ad Phaleron Atticae (XIV, 77, *Schizotheca rosea* Čel., det. Halácsy); ins. Naxos in Gr. (1897, leg. Leonis, det. Halácsy).

***Atriplex patula* L. (*Schizotheca patula* Čel.).**

Alexinac in S. (VI, 8, *A. oblongifolia* W. Kit.); Sv. Petka pr. Stanimaka in Bg. (XI, 40).

Loca excludenda:

Gradsko in M. (V, 9, var. = *Chenopodium album* L.); Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 40, var. = *A. oblongifolia* W. Kit.).

***Atriplex oblongifolia* W. Kit. (*Schizotheca oblongifolia* Čel.).**

Üsküb in M. (III, 12, *Schizotheca hastata* Čel.); Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 40, *Schizotheca patula* Čel. var. *microtheca* Beck). Specimina fragmentosa, vix florifera hucce spectare videntur.

Loca excludenda:

Ristovac in S. (III, 12 = *A. rosea* L.); Alexinac in S. (VI, 8 = *A. patula* L.).

***Atriplex hastata* (Čel.).**

Specimina plantae ad Üsküb in M. lectae (III, 12) cum *A. oblongifolia* W. Kit. conveniunt.

***Atriplex tatarica* L. (*A. laciniata* L. p. p.,**

Schizotheca tatarica Čel.).

Üsküb in M. (III, 12); ins. Prinkipo in As. (IV, 10); Alexinac (det. Borbás) et Pirot in S. (VI, 8); Trikala in Th. (IX, 34); Volo in Th. (IX, 34, *Obione portulacoides* Moq.); Gorica ap. Niš in S. (X, 27); Sat Tepe (var. *typica* G. Beck) et Bunardžik (var. *diffusa*

G. Beck) pr. Philippopolin in Bg. (XI, 45); Prilep in M. (XII, 29); Chamosternes ad Athenas (XIV, 77, leg. Leonis, det. Halácsy); Tergestum!

Loca excludenda:

Vranja in S.; Volo, Larissa in Th. (III, 12 = *A. rosea* L.); Anadoli-Hissar in As. (IV, 10 = *A. rosea* L.); Velestinos in Th. (IX, 34 = *A. rosea* L.); Pharsalos in Th. (IX, 34 = *A. rosea* L.); Selca in M. (XII, 29 = *A. rosea* L.); Karasu pr. Vietrena in M. (XIII, 188 = *A. rosea* L.).

* ***Atriplex tatarica* L. var. *graeca* (S. S.).**

Col. Skafilaky pr. Prevesa in E. (VIII, 23, typ.).

***Atriplex rosea* L. (*Schizotheca rosea* Čel.).**

Vranja in S.; Volo, Larissa in Th. (III, 12, *S. tatarica* Čel.); Ristovac in S. (III, 12, *S. oblongifolia* Čel.); Anadoli-Hissar in As. (IV, 10, *S. tatarica* Čel.); Juor pl. in S.; Üsküb in M. (V, 9); Lipovac in S.; Kneževo, Kovanluk in mt. Rh. Bg. (VI, 8); Koryza ap. Volo, Pharsalos in Th., Milouna in O. th. (IX, 54, var. *dentata* Čel.); Velestinos in Th. (IX, 32, *S. tatarica* Čel.); Pharsalos in Th. (IX, 34, *S. laciniata* Čel.); Lamia in Th. (X, 27, det. Halácsy); Belovo in Bg. (XI, 40); Kapudži in M. (XII, 29); Selca in M. (XII, 29, *S. laciniata* Čel.); ad fl. Karasu pr. Vietrena in M. (XIII, 188, *S. laciniata* Čel.); Ichtiman in Bg. (1892); ins. Naxos in Gr. (1897, leg. Leonis, det. Halácsy).

Locus excludendus:

Attica ad Phaleron (XIV, 77 = *A. Halimus* L.).

***Halocnemum strobilaceum* MB.**

Kanoni in K. (VIII, 23, det. Halácsy).

***Arthrocnemum macrostachyum* Mor.**

(*Salicornia macrostachya* Mor.).

Specimina ad Pale (det. Halácsy) in A. et Sct. Joannes in K. collecta (VIII, 24) ad *Salicorniam fruticosam* L. referenda.

***Salicornia herbacea* L.**

Ismid in As. (IV, 10).

Salicornia fruticosa L.

Ismid in As. (IV, 10); Kanali in K. (VIII, 24, det. Halácsy); Pale in A., Set. Joannes in K. (VIII, 24, S. macrostachya Mor.); col. Burbulitra pro Volo in Th. (X, 27); Skafilaky pr. Prevesa in E. (1894)!

*** Suaeda altissima Pall.**

Philippopolis in Bg. (IV, 14, Artemisia annua L.); Saloniki in M. (1889)!; Larissa in Th. (1889, S. setigera DC. in sch.); Volo in Th. (1895, S. setigera DC. in sch.).

Suaeda setigera Moq.

Volo in Th. (IX, 34, det. Halácsy).

Suaeda maritima Dmrt.

Ismid in As. (IV, 10); Pale in A. (VIII, 24, det. Halácsy).

Salsola Soda L.

Karačair pr. Larissa in Th. (IX, 34); Kanoni in K. (1894)!

Salsola Kali L.

Üsküb, Demir-Kapu, Saloniki in M.; Larissa in Th. (III, 12); Adrianopolis, Jedi-Kule (det. Halácsy) in T. e. (IV, 10); Alexinac in S. (VI, 8); lac. Ochrida in M. (VII, 10); Prevesa in E. (VIII, 24); Hagios Georgios in Th. (IX, 34); Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 40); Niš in S.!

Polygonaceae Lindl.**Rumex Hydrolapathum Huds.**

Ochrida in M. (XII, 29).

Rumex aquaticus L.

Specimina plantae ad Bjela Crkva in mt. Rh. Bg. lectae (XI, 39) cum *R. Acetosa* L. conveniunt.

Rumex Patientia L.

Gorna Vodená ap. Üsküb in M. (V, 9); Jailadžik in Bg. (VI, 7, *R. obtusifolius* L.); Zygos in P. (IX, 33, *R. alpinus* L.); Olympus in As. (1890)!

Loca excludenda:

Lulin pl., Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 39 = *R. obtusifolius* Wallr.).

Rumex crispus L.

Balia pl. in M. (IX, 33, det. Halácsy).

Rumex alpinus L.

Specimina plantae ad Zygos in P. lectae (IX, 33) cum *R. Patientia* L. identica.

Rumex obtusifolius Wallr. (*R. agrestis* Fries).

Lulin pl., Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 39, *R. patientia* L.).

Rumex silvestris Wallr. (*R. obtusifolius* Wallr.

?) *silvestris* (Wallr.)).

Hepdominta Aderfia in mt. Ox. (X, 27, *R. hellenicus* Form.).

Locus excludendus:

Jailadžik in Bg. (VI, 7 = *R. Patientia* L.).

Rumex hellenicus Form. 1896 = **R. silvestris** Wallr.

Hepdominta Aderfia in mt. Ox. Th. (X, 27).

A planta Europae centralis non diversus. Cum *R. crispus* L., ad quem secundum descriptionem Dr. Halácsy plantam nostram ponit, non identicus.

* **Rumex Nepalensis** Spreng.

Ad pedem Olympi bith. in As. (1890)!; Galičica pl. in M.!

Rumex sanguineus L. (*R. nemorosus* Schrad.).

Krupa in B. (I, 11); Asproklisia in Th. (X, 27, det. Halácsy); Bøjük-Dere in T. e. (1890)!

Rumex conglomeratus Murr.

Üsküb in M. (V, 9); Karasu pr. Bitolia in M. (VII, 9); Han Mescho pr. Janina in E. (VIII, 23, det. Halácsy); Balia pl., ad fl. Došnica in Momena čuka pl., Pržigrad pl. in M. (IX, 33); Ailas Vlachava in Th. (X, 35, det. Halácsy); Ošlan in M. (XII, 29, R. pulcher L.); Olympus in As. (1890)!; Kara Baır ad Ichtiman in Bg. (1892); Sela pr. Sisek in Cr.; Krupa et Vrbanja in B.!

Rumex pulcher L.

Monastir Korona in mt. Ag. Th. (X, 27, det. Halácsy); Kneževo in Bg. (XI, 39); Žervensko brdo in M. (XII, 29); Beleš pl. in M. (XIII, 187); Stari majdan, Sasina, Varoš in B.!.; val. Zalomaska in H.; Karasu pr. Bitolia in M. (R. pratensis M. & K. in sch.).

Loca excludenda:

Ošlan in M. (XII, 29 = R. conglomeratus Murr.); Prilep in M. (XII, 29 = R. palustris Sm.).

Rumex pulcher L. \times **limosus** Thuill.¹
(R. Halácsyi Reching.).

Trikala in Th. (X, 27, R. limosus Thuill., det. Halácsy).

Rumex limosus Thuill.

Specimina plantae ad Trikala in Th. indicatae (X, 27) ad prolem hybridam antecedentem referenda.

Rumex palustris Sm. (R. limosus Thuill.).

Novaci, Karasu pr. Bitolia, lac. Presba in M. (V, 9); Prilep in M. (XII, 29, R. pulcher L.).

***Rumex bucephalophorus** L.

Peristeri in M. (?) (1895, det. Halácsy). Fragmenta valde incompleta.

Rumex arifolius All.

Zygos in P. Th. (IX, 33, R. acetosa L., det. Halácsy).

Rumex Acetosa L.

Buševa česma in M. (VII, 9); Hadžibarica pl. in M. (IX, 33, incompl. fragmenta); Hadžibarica pl. in M. (IX, 33, *R. acetosella* L. var. *angiocarpus* Murb.); Godaman in O. th. (IX, 33, *R. undulatus* Form.); Bjela Crkva in mt. Rh. Bg. (XI, 39, *R. aquaticus* L.).

Locus excludendus :

Zygos in P. Th. (IX, 33 = *R. arifolius* All.).

Rumex undulatus Form. 1895 = **R. Acetosa L.**

Godaman in Olympe thessalo (IX, 33).

Specimina in herbario asservata typico *R. Acetosa* L. ad-numero. A speciminibus bohemicis nulla nota diversa.

*** Rumex multifidus L.**

Lopatnica, Mojna, Velušina in M. (VII, 9, *R. acetosella* L. var. *angiocarpus* Murb.); Ginivica pl. in M. (XII, 29, *R. acetosella* L. var. *angiocarpus* Murb.); Čeganska pl. in M.!

Rumex Acetosella L.

M. Peristeri, lac. Presba in M. (V, 9, var. *angiocarpus* Murb.); m. Peristeri in M. (IX, 33); m. Kaimakčalan in M. (XII, 29, var. *angiocarpus* Murb., det. Halácsy); Sliva pl. in M. (XIII, 187, var. *angiocarpus* Murb.).

Loca excludenda :

Lopatnica, Mojna, Velušina in M. (VII, 9, var. *angiocarpus* Murb. = *R. multifidus* L.); Hadžibarica pl. in M. (IX, 33, var. *angiocarpus* Murb. = *R. Acetosa* L.).

Rumex Acetosella L. var. angiocarpus Murb.

Balia pl. in M. (IX, 33); Vodena in M. (XII, 29).

Oxyria digyna Hill.

Stirpem in m. Midžor S. indicatam (XI, 39) in herbario non reperi.

Polygonum dumetorum L.

Kalabaka in Th. (III, 24, *Cynanchum acutum* L.); Demir-Kapu, Dihovo in M. (V, 9); Ostra čuka in S.; Visoko Tepe, Jai-

ladžik in Bg. (VI, 7); Vladaja in Bg. (XI, 39); Hadžibarica pl. in M. (XII, 29); Mostar in H.!; Golešnica pl. in M.

Locus excludendus:

Vareš in B. (I, 11 = *P. Fagopyrum* L.).

***Polygonum Convolvulus* L.**

Novoselje in B. (II, 8); Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 9); Koniskos, Asproklisia (det. Halácsy) in Th. (X, 27); m. Korthiati in M. (XII, 29); Čeganska pl. in M. (XII, 29, *P. fagopyrum* L.); Golešnica pl., Hagios Athanasios in M. (XIII, 188); Üsküb dagh in M. (1891); Kneževo, Sv. Petka pr. Stanimaka et Sakardža in Bg. (1892).

***Polygonum Bistorta* L.**

M. Midžor in S. (XI, 39). Forma monstrosa (flores pedicellati).

***Polygonum amphibium* L.**

Lac. Presba in M. (XII, 29).

Locus excludendus:

Kovačići pr. Sarajevo in B. (I, 11 = *P. lapathifolium* L. a) *genuinum* Čel.).

***Polygonum lapathifolium* L. a) *genuinum* Čel.**

Kovačići pr. Sarajevo in B. (I, 11, *P. amphibium* L., det. Vukotinović); Bihać in B. (II, 8, *P. persicaria* L.); Ulanca in M. (V, 9); Ichtiman in Bg. (VI, 7); Pritoka, Sarajevo in B.; Konjica, Stolac in H.!; Kerečkői in M.!

***Polygonum lapathifolium* L. b) *nodosum* (Pers.) Čel.**

Krupa in B. (I, 11, pro typ.); Aginoselo in B. (II, 8, pro typ.); Velitsena in P. (III, 12, pro typ.); Beikos in As. (IV, 10, pro typ.); Gradsko in M. (V, 9, pro typ.); Dragožani in M. (VII, 9, pro typ.); Pržigrad pl. in M. (IX, 34, pro typ. det. Halácsy); Momena čuka pl. in M. (IX, 34, *P. persicaria* L.); Zagreb in Cr.!; Ključ, Vrbanja in B.!; Metković in H.!; Niš in S. (1889)!; Ichtiman in Bg. (1892)!; Karasu in M. (1893).

Polygonum lapathifolium L. var. **tomentosum** (Schränk).

Lac. Ochrida in M. (XII, 29, *P. hydropiper* L. var. *tomentosum* Form.).

Polygonum Persicaria L.

Krupa in B. (I, 11); Velesinos in Th. (III, 12); Teslić in B. (1887, *P. aviculare* L. in sch., det. Vukotinović); Banjaluka, Zaspā in B.!

Loca excludenda:

Bihać in B. (II, 8 = *P. lapathifolium* L. a) *genuinum* Čel.); Momena čuka pl. in M. (IX, 34 = *P. lapathifolium* L. b) *nodosum* Čel.).

Polygonum Hydropiper L.

Vareš in B. !; Duga luka pr. Banja in S. (1889); Demir-Kapu in M. (1889) !; Ichtiman, Philippopolis in Bg. (1892); Golešnica pl., Kažani in M. (1898) !

Polygonum Hydropiper L. var. **tomentosum** Form. =

***P. lapathifolium* L. var. *tomentosum* (Schränk).**

Lac. Ochrida in M. (XII, 29).

P. Hydropiper L. est stirps prorsus diversa.

Polygonum mite Schränk.

Visoko (det. Vukotinović), Kovačići pr. Sarajevo in B. (I, 11); Sarajevo, Goražda in B. (II, 8); Karlovo in Bg. (IV, 10).

Polygonum maritimum L.

Pale in A. (VIII, 23); ins. Naxos in Gr. (1897, leg. Leonis, det. Halácsy).

Polygonum Bellardi All.

Planta vera in herbario nostro non obvia.

Loca excludenda:

Velesinos, Pharsalos in Th. (IX, 34 = *P. pulchellum* Lois.); Trikala, Vlachava in Th. (X, 27 = *P. pulchellum* Lois.); Belovo, Lazene, Philippopolis in Bg. (XI, 40 = *P. pulchellum* Lois.); Ekšisu in M. (XII, 29 = *P. pulchellum* Lois.).

*** *Polygonum pulchellum* Lois.**

Bratindol in M. (V, 9, *P. aviculare* L. p. p.); Velestinos, Pharsalos in Th. (IX, 44, *P. Bellardi* All.); Trikala, Vlachava in Th. (X, 27, *P. Bellardi* All., det. Halácsy); Belovo, Lažene, Philippopolis in Bg. (XI, 40, *P. Bellardi* All.); Ekšisu in M. (XII, 29, *P. Bellardi* All.); Kara Baır ad Ichtiman in Bg. (1892, *P. aviculare* L. in sch.); Kerečkői in M. (*P. aviculare* L. in sch.); Bunardžik in Bg. (*P. Bellardi* All. in sch.).

***Polygonum aviculare* L.**

Bratindol in M. (V, 9, p. p.); Mlekovica in mt. Rh. Bg. (XI, 40); m. Korthiati in M. (XII, 29); Athenae (XIV, 77, leg. Leonis, det. Halácsy); Jablanica in H.; Kneževo in Bg. (1892); Velestinos, Trikala in Th.; Rosomani in M. (1893); Kontokali in K. (1894); Demir-Kapu, Treskavec in M. (1898); Ekšisu, Beli kamen pr. Prekopen in M., val. Elidere in mt. Rh. Bg.

***Polygonum litorale* Lk.**

Saloniki in M. (III, 12).

***Polygonum Fagopyrum* L.**

Vareš in B. (I, 11, *P. dumetorum* L.).

Locus excludendus:

Čeganska pl. in M. (XII, 29 = *P. Convolvulus* L.).

***Fagopyrum sagittatum* Gilib.**

Specimina plantae ad Tatar Pazardžik in Bg. indicatae (XI, 40) in herbario non repperi.

***Thymeleae* Juss.**

***Daphne Laureola* L.**

Studena in S. (III, 13); Flora pl. in M. (IX, 36); Hadžibarica pl., Ošlan in M. (XII, 30); Bara pl., Doxa in M. (XIII, 186, *Euphorbia amygdaloides* L.).

Locus excludendus:

Mirčevica pl. in M. (IX, 36 = *D. Mezereum* L.).

Daphne pontica L.

Beikos in As. (IV, 11, det. Halácsy).

Daphne Mezereum L.

Mirčevica pl. in M. (IX, 36, D. Laureola L.).

Daphne oleoides Schreb. α) **glandulosa** Bert.

Dokimi in P. (III, 13, typ.); Olympus in As. (IV, 11, typ.); m. Karataš, Kaimakčalan pl. in M. (XII, 30, typ.); Mandra Hodža, Chaliki et Zygos in P. (1896).

Daphne oleoides Schreb. β) **puberula** J. Spach.

Petrina pl. in M. (VII, 10, pro typ.).

In hisce speciminibus folia vetusta pagina inferiore satis pubescentia, sed non „dense tomentosa“. Transitum inter var. *glandulosam* Bert. et var. *puberulam* J. Spach formare videntur.

Lygia Passerina Fas. (Thymelaea arvensis Lam.).

Podvelež pr. Mostar in H. (I, 12); Novi, Ulok in B. (II, 8); Ūsküb, Demir-Kapu in M.; Trikala in Th. (III, 13); Paračin in S.; Gradsko in M. (V, 10); Sakardža in Bg. (VI, 8); Sičevo, Pletvar, Baba pl. in M. (VII, 10); Kazana ap. Durazzo in A. (VIII, 24); Demir-Kapu in M. (IX, 36); Belovo in Bg. (XI, 41); Ostrovo, Čegan in M. (XII, 31); Doxa, Vladova, Subocka in M. (XIII, 189); Gorica pr. Niš in S. (1889)!: Armatus in M. (1893).

Laurineae DC.**Laurus nobilis** L.

Ragusa, Cattaro in D. (I, 12); Anadoli-Kavak, Beikos in As. (IV, 11); Sebenico in D.

Santalaceae Br.**Osyris alba** L.

Böjök-Dere in T. e. (IV, 19, Jasminum fruticans L., fragmentum sterile); Evropuli. Afra in K., Ephemiades in E. (III, 24,

det. Halácsy); Vodena in M. (XIII, 189, det. Halácsy); Ragusa in D. (1887, det. Vukotinović).

Comandra elegans Rehb. f.

Col. Coška pr. Vranja in S. (III, 13); Vodena in M. (XIII, 189); Koryza pr. Volo in Th. (1889).

Thesium montanum Ehrh.

Plantam veram in herbario non vidi.

Loca excludenda:

Vodjenica, Vaganac pr. Petrovac in B. (II, 8 = T. intermedium Schrad.); Kamenicki Alček in mt. Rh. Bg. (XI, 41 = T. alpinum L.).

Thesium intermedium Schrad.

Vodjenica, Vaganac pr. Petrovac in B. (II, 8, T. montanum Ehrh.).

Locus excludendus:

Sv. Dimitri pr. Stanimaka in Bg. (XI, 41 = T. divaricatum Jan).

Thesium divaricatum Jan.

Hum pr. Mostar in H. (II, 8); Adampol, Alemda in As. (IV, 11); Milouna in O. th. (IX, 36); Sv. Dimitri pr. Stanimaka in Bg. (XI, 41, T. intermedium Schrad.).

Thesium ramosum Hayn.

Kraljevo in S. (VII, 10, det. Halácsy); Gabrovo in S. (leg. Ilić)!

Thesium alpinum L.

Kamenicki Alček in mt. Rh. Bg. (XI, 41, T. montanum Ehrh.); Katlovi skali in mt. Rh. Bg. (1897)!

Aristolochieae E.

Asarum europaeum L.

In herbario non obvium.

Aristolochia Clematidis L.

Vodena in M. (XII, 31).

Aristolochia rotunda L.

Koniskos in Th. (X, 30, det. Halácsy); Vodena in M. (A. Clematitis L. in sch., leg. Kindl).

Euphorbiaceae A. Juss.**Buxus sempervirens L.**

Üsküb, Demir-Kapu in M. (III, 11); Demir-Kapu in M., Malakasi in P. (IX, 31); Vodena, Ošlan in M. (XII, 27).

***Andrachne telephioides L.**

Ismid in As. (IV, 9, Euphorbia chamaesyce L.); Koryza pr. Volo in Th. (IX, 31, Euphorbia chamaesyce L.).

Crozophora tinctoria A. Juss.

Trebinje in H. (I, 10, det. Borbás); Blagaj in H. (II, 8, det. Borbás); Saloniki in M. (III, 11); Veleshtinos, Pharsalos in Th. (IX, 31); Oteština, Mandžarli in M. (XIII, 186); Demir-Kapu in M. (Heliotropium supinum L. in sch.).

Loca excludenda:

Volo in Th. (X, 26 = C. verbascifolia A. Juss.); Chamosternes pr. Athenas (XIV, 77 = C. verbascifolia A. Juss.).

***Crozophora verbascifolia A. Juss.**

Volo in Th. (X, 26, C. tinctoria A. Juss.); Chamosternes pr. Athenas (XIV, 77, C. tinctoria L., leg. Leonis).

Mercurialis perennis L.

Specimina plantae ad Juor pl. in S. indicatae (V, 9) in herbario non repperi.

Mercurialis annua L.

Brussa in As. (IV, 11, Parietaria erecta M. & K.); Han Derwent pr. Saloniki in M. (XII, 27, det. Halácsy); Demirhissar in M. (XIII, 189, Parietaria officinalis L.); Kalabaka in Th. (1889)!

Euphorbia spinosa L.

Trebinje, Podvelež et Hum pr. Mostar in H. (I, 10).

Euphorbia palustris L.

Alexinac in S. (VII, 9).

Euphorbia polychroma Kern.

Krupa, Brdari in B. (I, 10); Novi, Karaula pr. Jajce in B. (II, 7); Vranjska in B. (II, 7, *E. salicifolia* Host); Dubrava, Maglaj in B.!

***Euphorbia oblongata** Grsb.

Anadoli-Hissar in As. (IV, 9, *E. salicifolia* Host). [Specimen unicum valde fragmentosum, ab *E. salicifolia* Host certissime diversum hucce spectare videtur]; Beleş pl. in M. (1899)!: Lulin pl. in Bg.!

***Euphorbia oblongata** Grsb. var. **villosissima** m.

Sct. Georgios ap. Prevesa in E. (VIII, 22, *E. literata* Jacq.).
Caules cum foliorum pagina inferiore densissime patuleque villosi, folia caulina et involucrantia angustiora longioraque (lanceolata).

Euphorbia verrucosa Jacq.

Stirps ad Pirot in S. lecta (XI, 38) cum *E. platyphylla* L. identica.

Euphorbia nuda Velen.

Specimina plantae ad ripas fl. Vardar pr. Demir-Kapu in M. lectae (IX, 30) ab *E. platyphylla* L. var. *literata* (Jacq.) non differunt.

Euphorbia platyphylla L.

Krupa, Stari majdan (pro var.), Stratinska (pro var.), Banjaluka (pro var.) in B.; Dobrota pr. Cattaro (pro var.) in D. (I, 10); Jajce (pro var.) in B. (II, 7); Pirot in S. (VI, 7); Dragožani in M. (VII, 9); Vrčenovac in S. (IX, 31, *E. stricta* L.); Kneževo (pro var.) in Bg. (XI, 37); Pirot in S. (XI, 38, *E. verrucosa* Jacq.); Vodena, Langaza in M. (XII, 27, *E. stricta* L.); Sisek in Cr. (1887, *E. stricta* L. in sch.); Studena in S., Dervent alten de kükü in M. (1887)!: Karasu pr. Bitolia in M. (1893, *E. literata* Jacq. in sch.); Novi, Tunica in B.!: Gorna Banja, Bela Palanka in S.!

Loca excludenda:

Olympus, Tschekirge (pro var.) in As. (IV, 19 = *E. stricta* L.);
Sct. Georgios ap. Prevesa in E. (VIII, 22 = *E. oblongata* Grsb. var.).

***Euphorbia platyphylla* L. var. *literata* (Jacq.).**

Miljacka pr. Sarajevo in B. (I, 10, det. Vukotinović); Üsküb,
Demir-Kapu in M., Trikala in Th. (III, 11); Gradsko in M. (V, 9);
Rosomani, Bitolia, Ochrida in M. (VII, 9); Kerstani in A. (VIII, 22);
Demir-Kapu in M. (IX, 31); ad fl. Vardar pr. Demir-Kapu in M.
(IX, 30, *E. nuda* Velen.); Vodena in M. (XII, 27); Strupina in M.
(XIII, 186); Prilep in M. (1898)!; Philippopolis in Bg.

***Euphorbia stricta* L.**

Sisek in Cr. (det. Vukotinović), Zenica in B. (I, 10); Zalin,
Varoš et Kovačići in B. (I, 10, pro var. *mierantha* MB. det. Vu-
kotinović); Bihać, Gradina pr. Velečevo, Gorni Šeher, Banjaluka
in B. (II, 7, var. *mierantha* MB.); Olympus et Tschekirge in As.
(IV, 19, *E. platyphylla* L.); Bitolia in M. (V, 9); Sibecki potok,
Obla glava in S. (VI, 7); Ostrec in M. (VII, 9); Momena čuka pl.,
Pržigrad pl. in M.; Krania in P. Th. (IX, 31); Lubunova in M.
(XII, 27); Gorjevac!, Borja pl.!, Pribinić, Maslovare!, Hreša!, Po-
gar!, Novi! in B.; Konjica in H.!, Vis breg in S.!, Vladaja in Bg.

Loca excludenda:

Vrčenovac in S. (IX, 31 = *E. platyphylla* L.); Langaza, Vodena
in M. (XII, 27 = *E. platyphylla* L.).

***Euphorbia helioscopia* L.**

Vodena in M. (leg. Kindl).

****Euphorbia Wulfenii* Hpe.**

Počitelj in H. (1887); Skaljari pr. Ragusa in D. (1887)!;
Blagaj in H.!

Specimina plantae (fragmenta caulium) in m. Pelion Th. anno
1895 lectae huc spectare videntur.

***Euphorbia Sibthorpiae* Boiss.**

Ostrovo in M. (XII, 27, det. Halácsy; specimina fragmen-
tosa); Vodena in M. (XIII, 186, leg. Kindl).

Euphorbia amygdaloides L.

Krupa, Vareš in B. (I, 10); Lipnik, Trebević pr. Sarajevo in B. (I, 10, *E. salicifolia* Host); Dubošćica pr. Vareš in B. (II, 7); Bratučino in M. (V, 8); Luben pl., Diavato in M. (VII, 9); Flora pl. in M. (IX, 30); Balia pl. in M. (XII, 27); Debri Janica pl., Kaimakčalan pl. in M. (XIII, 186); Peristeri in M. (1893)!

Loca excludenda:

Bara pl., Doxa in M. (XIII, 186 = *Daphne Laureola* L.).

Euphorbia salicifolia Host.

Gradsko in M. (V, 8); Alexinac in S. (VI, 7); Demir-Kapu in M. (1895, *E. lucida* W. Kit. in sch.); Vodena in M. (leg. Kindl).

Loca excludenda:

Lipnik, Trebević pr. Sarajevo in B. (I, 10 = *E. amygdaloides* L.); Vranjska in B. (II, 7 = *E. polychroma* Kern.); Anadol-Hissar in As. (IV, 9 = *E. oblongata* Grsb.).

Euphorbia virgata W. Kit.

Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 38, *E. pannonica* Host); Sisek in Cr.

Euphorbia virgata W. Kit. var. orientalis Boiss.

Bitolia in M. (V, 8, *E. esula* L.); Alexinac in S. (VI, 7, pro typ.); Pletvar in M. (VII, 9); Gorica ap. Niš in S. (X, 26).

Euphorbia Esula L.

Sasina (det. Vukotinović); Ilidže in B. (I, 10); Rujevica in S. (?).

Locus excludendus:

Bitolia in M. (V, 8 = *E. virgata* W. Kit. var. *orientalis* Boiss.).

Euphorbia Cyparissias L.

Üsküb in M. (III, 11); Kaimakčalan in M. (XIII, 186); Kovačići in B. (1887)!; Kneževo in Bg.!

Euphorbia Gerardiana Jacq.

Col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (IV, 9); m. Mičikeli in E. (VIII, 22, *E. reflexa* Form.).

Euphorbia reflexa Form. 1894 = **E. Gerardiana** Jacq.

M. Mičikeli in E. (VIII, 22).

Specimina nostra a planta typica non differunt nisi foliis parum latioribus (2 cm \times 3—4 mm). Dr. Halácsy iam in Con-spectu fl. gr. III, 105 ipsa cum *E. Gerardiana* Jacq. recte contrahit.

Euphorbia rumelica Form. (E. esuloides Velen. non Ten.).

Mt. Rhodope in Bg. (IV, 9); Kneževo, Ichtiman, Stambulovo, Kara Baır ad Ichtiman in Bg. (VI, 7); Gobeš-Balkan in M. (VII, 9); Demir-Kapu in M. (IX, 31); Kneževo, Gorna Banja, val. Elidere, Stanimaka, Javorovo, monastir Bačkovu in mt. Rh. Bg. (XI, 38); Ošan in M. (XII, 27); Beleš pl. Doxa, Subocka in M. (XIII, 186); col. Coška pr. Vranja in S.; Sičevo in S.!: Sat Tepe pr. Philip-popolin in Bg.

Euphorbia nicaeensis All.

Tergestum (I, 10).

Euphorbia pannonica Host.

Planta ad Tatar Pazardžik in Bg. lecta (XI, 38) ad *E. vir-gatam* W. Kit. referenda.

Euphorbia agraria MB.

Planta vera huius nominis in herbario non obvia. Specimina ad Sv. Petka pr. Stanimaka, Kale in val. Čepelarska reka mt. Rh. Bg. (XI, 38) et in Beleš pl. M. (XIII, 186) lecta ad *E. graecam* Boiss. spectant.

Euphorbia thessala Form. (E. rupestris Friv. non Ten.,
E. Baselcis Ten. ssp. thessala Form.).

Černičani in M. (VII, 9); Patsios in O. th. (IX, 30); Tres-kavec, Borula pl. in M. (XII, 27); Üsküb, lac. Presba in M. (1891); Dervent karakol dere su in M. (1898).

* **Euphorbia Paralias** L.

Pale in A. (1894, det. Halácsy); ins. Naxos in Gr. (leg. Leo-nis, det. Halácsy).

* **Euphorbia terracina** L.

Sct. Georgios ap. Prevesa in E. (VIII, 22, E. Halácsyi Form.);
Apiranto in ins. Naxos (leg. Leonis, det. Halácsy).

Euphorbia Halácsyi Form. 1894 = **E. terracina** L.

St. Georgios ap. Prevesa in E. (VIII, 22).

Specimina plantae nostrae a Dre Halácsy visae valde incompleta fragmenta exhibent. Rhizoma non „repens“, ut in diagnosi originali (l. c.) legimus, sed verticale, induratum, pluricaule. Folia basi attenuata, lanceolata vel linearia, obtusa, mucronata, a medio sursum serrulata, glandulae subsemilunares, cornubus longe setaceis, capsulae leves, semina ovata, levia, albida. Ob has notas certissime cum *E. terracina* L. coniungenda.

Euphorbia graeca Boiss. (E. dalmatica Vis.).

Han Derwent in M. (III, 11); Olympus et Ismid in As. (IV, 9, *E. falcata* L. γ) galilea Boiss.); Demir-Kapu in M. (V, 9, *E. falcata* L., det. Halácsy); Üsküb in M. (V, 9, *E. falcata* L. γ) galilea Boiss.); Ochrida in M. (VII, 9, *E. falcata* L.); Sv. Stevan pr. Alexinac in S. (IX, 31, *E. serbica* Form.); Sv. Petka pr. Stanimaka, Kale in val. Čepelarska reka mt. Rh. Bg. (XI, 38, *E. agraria* MB.); Hadžibarica pl., Kerečkői, Vodena, Ošlan, Gorničova pl. in M. (XII, 27); Beleş pl., Kruševsko brdo in M. (XIII, 186); Beleş pl. in M. (XIII, 186, *E. agraria* MB.); Üsküb in M. (1889)!

Loca excludenda:

Saloniki in M. (III, 11 = *E. aleppica* L.); Xerolivadon in M. (XIII, 186 = *E. falcata* L.).

Euphorbia serbica Form. 1895 = **E. graeca** Boiss.

Sv. Stevan pr. Alexinac in S. (IX, 31).

A plantis macedonicis nulla nota discrepat.

Euphorbia herniariaefolia Wild. β) **glaberrima** Hal.
(Consp. fl. gr. III, 109).

Peristeri in P. Th. (IX, 30, pro typ. det. Halácsy).

Euphorbia falcata L.

Vrbanja, Miljacka pr. Sarajevo in B. (I, 10); Sičevo in S.; Üsküb, Saloniki, Han Dervent, Kerečköi in M.; Malakasi in P. (III, 11); Gradsko in M. (V, 9 et E. chamaesyce L. p. p.); Soko Banja in S. (VI, 7); Baba in M. (VII, 9); inter Stylida et Neraida in Th. (X, 26, E. chamaesyce L.); Koprivštica in S.; Belovo in Bg. (XI, 37); Momena čuka pl., Han Dervent pr. Saloniki, Ekšisu (pro var. ecornuta Boiss.) in M. (XII, 27); Derčevica, Karaferia, Vladova, Golemo Crsko, Postran in M. (XIII, 186); Xerolivadon in M. (XIII, 186, E. dalmatica Vis.); Bobovište in S. (1895); Demir-Kapu in M. (1895); Han Kastania in P., Velestinos in Th. (1896).

Loca excludenda:

Olympus et Ismid in As. (IV, 9, var. galilea Boiss. = E. graeca Boiss.); Demir-Kapu in M. (V, 9 = E. graeca Boiss.); Üsküb in M. (V, 9, var. = E. graeca Boiss.); Ochrida in M. (VII, 9, = E. graeca Boiss.).

Euphorbia Peplus L.

Ismid daglı pr. Ismid in As. (IV, 9).

Euphorbia aleppica L.

Larissa, Velestinos in Th. (III, 11); Saloniki in M. (III, 11, E. graeca Boiss.); Ismid in As. (IV, 9); Gradsko in M. (V, 9); Lamia in Th. (X, 25).

*** Euphorbia exigua L.**

Ulok, Zenica in B.!

Euphorbia myrsinites L.

Varoš, val. Stavnja pr. Sulješčica in B. (I, 10); Pogar in B. (II, 7); Karlovo in Bg. (IV, 9); Pletvar, Peristeri, Bratučina in M. (V, 8); Baba pl., Luben pl., Suho polje pl. in M. (VII, 8); Ephemiades, m. Mičikeli in E. (VIII, 21); Hadžibarica pl. in M. (IX, 29); Kaimakčalan pl. in M. (XIII, 185); lac. Presba in M. (1891); Zenica in B.!

Euphorbia Lathyris L.

Zagreb in Croatia (1887)!

Euphorbia Chamaesyce L.

Saloniki in M., Volo in Th. (III, 10); Gradsko in M. (V, 9, p. p.); Demir-Kapu in M. (1891).

Loca excludenda:

Ismid in As. (IV, 9 = *Andrachne telephioides* L.); Gradsko in M. (V, 9 = *E. falcata* L. p. p.); Koryza pr. Volo in Th. (IX, 31 = *Andrachne telephioides* L.); inter Neraida et Stylida in Th. (X, 26 = *E. falcata* L.).

Artocarpeae DC.

Ficus carica L.

Počitelj in H. (I, 12).

Morus alba L.

Specimina in herbario non repperi.

Morus nigra L.

In herbario non obvia.

Broussonetia papyrifera Vent.

Vodena in M. (XIII, 189, cult.).

Plataneae Lestib.

Platanus orientalis L.

Saloniki in M.; Portaria pr. Volo, Han Kuraneos in val. fl. Pe-neios Th. (III, 12); Trikala in Th. (IX, 35); Vodena in M. (XII, 30).

Urticaceae E.

Urtica dioica L.

Trebević pr. Sarajevo in B.!

Urtica pilulifera L.

Koryza pr. Volo in Th. (IX, 35); Ochrida in M. (XII, 30); Vodena in M. (XIII, 188).

Urtica urens L.

Momena čuka pl. pr. Radnja in M. (IX, 35, U. intermedia Form.).

Urtica intermedia Form. 1895 = U. urens L.

Momena čuka pl. pr. Radnja in M. (IX, 35).

Specimina fragmentosa (partibus basilaribus destituta) a typica *U. urente* L. nulla nota discrepant.

Parietaria erecta M. & K. (P. officinalis L.).

Val. fl. Miljacka pr. Sarajevo in B. (I, 12); Grad pr. Krupa. Surjan in B. (II, 8); Bačkovno, Sv. Theodor in mt. Rh. Bg. (XI, 41); Novoselje in B.!; Üsküb dagh in M. (1891); Jelašnica pl.! Ozren pl. in S. (1892).

Loca excludenda:

Brussa in As. (IV, 11 = *Mercurialis annua* L.); Belovo in Bg. (XI, 41 = *P. diffusa* M. & K.); Vodena in M. (XII, 30 = *P. diffusa* M. & K.); Demirhissar in M. (XIII, 189 = *Mercurialis annua* L.).

Parietaria diffusa M. & K. (P. judaica auct.).

Constantinopolis in T. e., Anadoli-Kavak, Skutari et Ismid in As. (IV, 11); Kerkyra, Evropuli, Afra in K.; Nikopolis in E. (VIII, 24); ad fl. Mati in Th. (IX, 35); Belovo in Bg. (XI, 41, *P. erecta* M. & K.); Vodena in M. (XII, 30, *P. officinalis* L.); Hagios Athanasios in M. (XIII, 189); Spalato, Ragusa et Cattaro in D.!; Hum pr. Mostar, Orašina pr. Metković, Ljubinja, Trebinje in H.!; Kephalomanduchion in K. (1894); Ali Bey Tepesi et Kavaja in A. (1894).

Locus excludendus:

Oslopsko brdo in M. (XII, 30 = *Amarantus silvestris* Desf.).

***Parietaria serbica Panč.**

Jelašnica pl. in S. (unicum fragmentum leg. Ilić).

Cannabineae L.**Humulus Lupulus L.**

In herbario non occurrit.

Cannabis sativa L.

In herbario non vidi.

Ulmaceae Mirb.**Ulmus campestris L.**

Hadžibarica pl. in M. (IX, 35, det. Halácsy); Karditsa in Th. (X, 28, *Celtis australis* L., det. Halácsy); Gorna Banja in Bg. (XI, 41).

Loca excludenda:

Kalabaka in Th. (IX, 35 = *Celtis australis* L.); Ošan in M. (XII, 30 = *Carpinus duinensis* Scop.).

Ulmus campestris (L.) Sm. var. **suberosa** (Ehrh.).
(*U. glabra* Mill.).

Duga luka pr. Banja et Plačevica in S. (1889)!

Celtis australis L.

Velestinos in Th. (III, 12); Velestinos, Ligaria, Makrychori, Baba, Karačair pr. Larissa in Th. (IX, 35); Kalabaka in Th. (IX, 35, *Ulmus campestris* L., det. Halácsy); Podvelež, Orašina pr. Metković in H.!; Kerečkői dagh in M.!

Specimina in Thessalia collecta foliis latioribus brevioribusque *C. caucasicam* Willd. revocant; in pagina inferiore dense pubescentia sunt.

Locus excludendus:

Karditsa in Th. (X, 28 = *Ulmus campestris* L.).

Juglandeaë DC.**Juglans regia L.**

In herbario non occurrit.

Cupuliferae Rich.**Fagus silvatica L. *)**

Stratinska (leg. Vukotinović), Bistrica in B. (I, 11); Chaliki in P. Th. (III, 11); Balia pl. in M. (IX, 32); Doxa in M. (XIII, 186).

*) Species generis *Quercus* L., quas magna ex parte beatus Dr. Borbás determinavit, hic non enumero.

Castanea sativa Mill.

Oslop in M. (XII, 28; parvum fragmentum).

Ostrya carpinifolia Scop.

Miljacka pr. Sarajevo in B. (I, 10); val. fl. Drina pr. Brod in B. (II, 8); Velestinos in Th. (III, 11); Balia pl. in M. (IX, 32); Beleš pl. in M. (XIII, 186, p. p.); Velež pl. in H.!

Loca excludenda:

Adampol in As. (IV, 9 = *Carpinus Betulus* L.); Juor pl. in S. (V, 9 = *Carpinus duinensis* Scop.); Durazzo, Čafu in A.; Ephemiades in E. (VIII, 23 = *Carpinus duinensis* Scop.); Han Tripa in val. fl. Peneios Th. (IX, 32 = *Carpinus duinensis* Scop.); Drziu in M. (XII, 28 = *Carpinus duinensis* Scop.); Beleš pl. in M. (XIII, 186, p. p. = *Carpinus duinensis* Scop.).

Carpinus Betulus L.

Böjök-Dere in T. e. (IV, 9, det. Halácsy); Adampol in As. (IV, 9, *Ostrya carpinifolia* Scop.).

Carpinus duinensis Scop.

Juor pl. in S. (V, 9, *Ostrya carpinifolia* Scop.); Durazzo, Čafu in A., Ephemiades in E. (VIII, 23, *Ostrya carpinifolia* Scop.); Han Tripa in val. fl. Peneios Th. (IX, 32, *Ostrya carpinifolia* Scop.); Metochi Varlani pr. Vlachava in Th. (X, 26, det. Halácsy); Ošan in M. (XII, 30, *Ulmus montana* With.); Drziu in M. (XII, 28, *Ostrya carpinifolia* Scop.); Beleš pl. in M. (XIII, 186, *Ostrya carpinifolia* Scop. p. p.); Konjica, Ljubinja in H.!!; Banja in S.!

Corylus Colurna L.

Flora pl. in M. (XII, 28).

Corylus Avellana L.

In herbario non obvia.

Salicineae Rich.**Populus alba** L.

Indicatur e locis permultis; specimina in herbario non vidi.

Populus tremula L.

Flora pl. in M. (IX, 33); Parnevo in mt. Rh. Bg. (XI, 39, *P. nigra* L.); Olympus in As. (1890)!

Populus nigra L.

Belovo in Bg. (XI, 39).

Locus excludendus:

Parnevo in mt. Rh. Bg. (XI, 39 = *P. tremula* L.).

Populus pyramidalis Roz.

Specimina huius plantae in herbario non obvia.

Salix fragilis L.

In herbario non repperi.

Salix alba L.

Beikos in As. (IV, 10); Petrina in M. (VII, 9); Dobro polje in M. (XII, 28); Demirhissar in M. (XIII, 187); Kristofor in M. (1891)!; Langaza in M. (*S. incana* Schrank).

Salix babylonica L.

Etiam haec stirps in herbario non occurrit.

*** Salix purpurea L.**

Vedropolje, Zenica, Kovačići pr. Sarajevo in B.!

*** Salix purpurea L. var. amplexicaulis Boris.**
(*S. amplexicaulis* B. & Ch.).

Demir-Kapu et Karasu pr. Vietrena in M. (XIII, 187, *S. incana* Schrank).

Salix incana Schrank.

Zenica, Visoko, Konjica, val. fl. Drina pr. Brod in B.; Ljubinje in H. (II, 8, *S. rosmarinifolia* L.); val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 23, det. Halácsy); Ilidže!, Moštanica pr. Sarajevo (*S. rosmarinifolia* L. in sch.) in B.

Loca excludenda :

Demir-Kapu et Karasu pr. Vietrena in M. (XIII, 187 = *S. purpurea* L. var. *amplexicaulis* Boris).

***Salix caprea* L.**

Katlovi skali in mt. Rh. Bg. (XI, 39); Bara pl. in M. (XIII, 187).

*** *Salix grandifolia* Ser.**

Golemi kamen in m. Suha pl. S. (1889)!

***Salix rosmarinifolia* L.**

Specimina ad Zenica, Visoko, val. fl. Drina pr. Brod in B., Konjica et Ljubinja in H. lecta (II, 8) cum *S. incana* Schrk. identica.

Betulineae Bartl.

***Alnus incana* W.**

Val. fl. Jadenica in mt. Rh. Bg. (XI, 39); Romanja pl. in B.

***Alnus glutinosa* G.**

Beikos in As. (IV, 9); Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 9); Balia pl. in M. (IX, 33); Kneževo in Bg. (XI, 39); Ošlan in M. (XII, 28); Subocka in M. (XIII, 187); Lipnik et Visoko in B.

***Alnus viridis* DC.**

Indicatur in Balia pl. M. (IX, 33); in herbario non repperi.

***Betula alba* L.**

Parnevo in mt. Rh. Bg. (XI, 39).

Gymnospermae.

Coniferae L.

***Abies Apollinis* Lk.**

Pindus in Th. (III, 6); inter Malakasi et Said Pascha, m. Peristeri, Koturi, Velitsena in P. Th. (IX, 20); mt. Ossa in Th. ! m. Koritino in P. Th. (1896).

Abies excelsa Poir. (*Picea excelsa* Lk.).

Specimina in herbario non asservantur.

Pinus Peuce Grsb.

M. Peristeri supra Magarevo in M. (V, 5).

Pinus Pinea L.

Böjök-Dere in T. e. (IV, 3).

Pinus nigricans Host (*P. nigra* Arn.).

Said Pascha in P. (III, 5. *P. pindica* Form.); Malakasi, Dokimi in P.; Nezeros in O. Th. (IX, 20, *P. pindica* Form.); Doxa in M. (XIII, 180); Olympus in As. (1890)!; Godaman in O. th. (1896)!

Locus excludendus:

Bara pl. in M. (XIII, 180 = *P. silvestris* L.).

Pinus pindica Form. = **P. nigricans** Host.

Said Pascha in P. (III, 5); Malakasi et Dokimi in P.; Nezeros in O. th. (IX, 20).

A typica *P. nigricante* Host non diversa. Cum *P. leucodermi* Ant. non confundenda.

Pinus silvestris L.

Momena čuka pl. in M. (IX, 20); Bara pl. in M. (XIII, 180, *P. nigra* Arn.); Asanačka pl. in M.!

Biota orientalis Endl.

(*Thuja orientalis* L.).

Beikos in As.!

Thuja occidentalis L.

In herbario non obvia.

Cupressus sempervirens L.

Ploce pr. Ragusa in D. (I, 5); Spalato in D. (I, 33, *Erica arborea* L.); Skutari, Ismid dagh in As.

Juniperus macrocarpa S. S.

Planta in mt. Rhodope Bg. lecta (IV, 3) ad *J. Oxycedrum* L. spectat.

Juniperus Oxycedrus L.

Velitsena in P. (III, 5); mt. Rhodope in Bg. (IV, 3, *J. macrocarpa* S. S.); Skutari in As. (IV, 3, *J. communis* L.); Demir-Kapu in M. (V, 5); Baba pl. in M. (VII, 5); m. Mičikeli in E. (VIII, 17); Demir-Kapu, Pržigrad pl., Bara pl. in M.; m. Pelion, Han Tripa, Malakasi, Said Pascha in P. (IX, 20); col. Gušet pr. Mojna, Ošlan in M. (XII, 18); Hagios Athanasios in M. (XIII, 180); Ragusa in D.; Orašina pr. Metković, Stolac in H.; Üsküb, Kerečkoi in M.; Vendišta in P., Plessidi pr. Volo in Th. (1889)!

Loca excludenda:

Diavato, Petrina, Kruška kula (var. *tenuifolius* Form.) in M. (VII, 5 = *J. communis* L.); m. Peristeri et Klinovo in P. (IX, 20 = *J. communis* L.); m. Korthiati et Galičica pl. in M. (XII, 18 = *J. communis* L.).

Juniperus Oxycedrus L. var. tenuifolius Form. 1893 = J. communis L.

Kruška kula in M. (VII, 5).

A typica *J. communis* L. nulla nota discrepat.

Juniperus communis L.

Krupa. Magiir pr. Banjaluka (f. *pendula* Form.) in B. (I, 5); Jajce in B. (II, 4); Kristofor in M. (V, 5. ad *J. nanam* W. *transiens*); Sakardža in Bg. (VI, 5, p. p.); Diavato et Petrina in M. (VII, 5, *J. Oxycedrus* L.); Kruška kula in M. (VII, 5, *J. Oxycedrus* L. var. *tenuifolius* Form.); m. Peristeri et Klinovo in P. Th. (IX, 20, *J. Oxycedrus* L.); monastir Korona in mt. Ag. Th. (X, 19, pro var. *microcarpa* Form.); m. Midžor in S. (XI, 30, *J. nana* W.); m. Korthiati et Galičica pl. in M. (XII, 18, *J. Oxycedrus* L.); Goražda et Foča in B.; Vendišta in P. (1889)!; Belovo in Bg. (1897).

Locus excludendus:

Skutari in As. (IV, 3 = *J. Oxycedrus* L.).

Juniperus communis L. f. **pendula** Form. =

J. communis L. typ.

Magiir pr. Banjaluka in B. (I, 5).

A planta typica non diversa.

Juniperus communis L. subsp. **microcarpa** Form. 1896 =

J. communis L. typ.

Monastir Korona in mt. Ag. Th. (X, 19).

A planta typica non discrepat.

Juniperus nana W. (J. sibirica Burg.).

Olympus in As. (IV, 3, J. communis L. γ) nana Boiss.); m. Peristeri in M. (V, 5, J. communis L. γ) nana Boiss.); Sakardža in Bg. (VI, 5, J. communis L. p. p.); Galičica pl., Peristeri in M. (XII, 18): Vitoša pl. in Bg. (1892).

Locus excludendus:

M. Midžor in S. (XI, 30 = J. communis L.).

* **Juniperus phoenicea** L.

Ragusa in D. (Cupressus sempervirens L. in sch.); Mula pr. Cattaro in D.!

Juniperus sabinoides Grsb. (J. foetidissima W.).

Chaliki, Lepenica in P. (III, 5, J. sabina L.); Velitsena in P. (IX, 20, var. pindicola Form.); m. Koritino in P. (1896)!

Juniperus foetidissima W. var. **pindicola** Form. 1895 =

J. sabinoides Grsb.

Velitsena in P. (IX, 20).

A typo non discedit.

* **Juniperus excelsa** MB.

Demir-Kapu in M. (XIII, 230, Tamarix Pallasii Desv.); Demir-Kapu (1889)!: Korešani in M. (1895, J. phoenicea L. in sch., det. Halácsy).

Juniperus Sabina L.

Specimina circa Chaliki et Lepenica lecta (III, 5) ad *J. sabi-*
noidem Grsb. ponenda.

Gnetaceae Bl.**Ephedra nebrodensis** Tin.

Demir-Kapu in M. (1891)!

Locus excludendus :

Anadoli-Hissar in As. (IV, 3 = *E. campylopoda* CAMey.).

Ephedra campylopoda CAMey.

Anadoli-Hissar in As. (IV, 3, *E. nebrodensis* Tin.); Pharsalos
in Th. (IX, 20); Mula pr. Cattaro in D.!

Loca excludenda :

Durazzo, col. Skom ap. Krumaj Džamia in A. (VIII, 17 = *E.*
vulgaris Rich.).

* **Ephedra vulgaris** Rich. (*E. distachya* L.).

Durazzo, col. Skom ap. Krumaj Džamia in A. (VIII, 17, *E.*
campylopoda CAMey.).

Monocotyledoneae.**Hydrocharideae** DC.* **Hydrocharis Morsus ranae** L.

Sela pr. Sisek in Cr. (I, 22, *Limnanthemum nymphoides* Lk.);
Nezeros in O. Th. (IX, 60, *Limnanthemum nymphoides* Lk.).

Butomaceae Lindl.**Butomus umbellatus** L.

Laina, Langaza in M. (XII, 26).

Alismaceae Rich.**Alisma Plantago** L.

Lac. Presba in M. (V, 8).

Sagittaria sagittifolia L.

In herbario non repperi.

Juncagineae Rich.**Triglochin palustre L.**

In herbario nostro non vidi.

Potamogetoneae Dmrt.**Potamogeton natans L.**

Sisek in Cr. (I, 5).

***Potamogeton fluitans Rth.**

Krupa in B.

Potamogeton perfoliatus L.

Sela pr. Sisek in Cr. (I, 5); Una pr. Novi in B. (II, 4); lac. Ostrovo et Ochrida in M. (XII, 18).

Potamogeton crispus L.

In herbario non obviu.

***Potamogeton pusillus L.**

Trikala in Th. (1889)!

Potamogeton pectinatus L.

Sana pr. Novi in B. (II, 4, var. scoparius Wallr.).

Orchideae L.

Limodorum abortivum Sw. (Jonorchis abortiva G. Beck).

Balia pl. in M. (IX, 29); Flora pl. in M. (1895)!

***Cephalanthera rubra Rich.**

Flora pl. in M. (IX, 29, Epipactis microphylla Sw.).

Epipactis palustris Cr.

Krupa in B. (II, 7); Velitsena in P. (III, 10).

Epipactis latifolia All.

Vitoša pl. in Bg. (VI, 7); Tri Kladenci in S.; Pržigrad pl. in M. (IX, 29, *E. microphylla* Sw.); m. Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 25); Mitrica in mt. Ch., Neochorion in mt. Ag. Th. (X, 25, *E. microphylla* Sw.); Sv. Kral in Lulin pl., Sv. Theodor et Narečen in mt. Rh. Bg. (XI, 37); Hadžibarica pl., Galičica pl. in M. (XII, 26); Doxa in M. (XIII, 185).

Epipactis atrorubens Schult.

Mileticki cikl pr. Sitnica in B. (II, 7).

Epipactis microphylla Sw.

Hadžibarica pl. in M. (IX, 29).

Loca excludenda:

Tri Kladenci in S.; Pržigrad pl. in M. (IX, 29 = *E. latifolia* All.); Flora pl. in M. (IX, 29 = *Cephalanthera rubra* Rich.); Mitrica in mt. Ch., Neochorion in mt. Ag. Th. (X, 25 = *E. latifolia* All.).

Neottia nidus avis Rich.

Hadžibarica pl. in M. (IX, 29); Alabak, Bela Voda in mt. Rh. Bg. (XI, 37); Momena čuka pl. in M. (XII, 26); Postran in M. (1899).

Listera ovata Br.

Stirps haec in herbario non occurrit.

Spiranthes autumnalis Rich.

Leskovac in S. (IX, 29).

* **Orchis tephrosanthos** Vill. (*O. Simia* Lam.).

Seličevica pl. in S. (leg. Ilić)!

Orchis ustulata L.

Lipnik in B. (I, 9); Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 36, *Nigritella angustifolia* Rich.).

Orchis globosa L.

In herbario nostro non asservatur.

* **Orchis coriophora** L.

Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 37, *Gymnadenia rhodopea* Form.);
Suha pl. in S.!

Orchis Morio L.

In herbario non vidi.

* **Orchis papilionacea** L.

Niš in S. (leg. Ilić).

Orchis latifolia L.

Hadžibarica pl. in M. (IX, 29). Specimina incompleta hucce spectare videntur.

Loca excludenda:

Peristeri in M. (VII, 8 = *O. saccifera* Brongn.); Gorno Birino in M. (VII, 8 = *O. incarnata* L.).

* **Orchis incarnata** L.

Gorno Birino in M. (VII, 8, *O. latifolia* L., det. Halácsy).

* **Orchis cordigera** Fr.

Kaimakčalan in M. (1899)! Cum speciminibus bulgaricis bene convenit.

Orchis saccifera Brongn.

Mt. Ossa in Th. (III, 10, *O. maculata* L.); m. Sakardža in Bg. (VI, 7); m. Peristeri in M. (VII, 8, *O. latifolia* L., det. Halácsy); Balia pl., Pržigrad pl. in M. (IX, 29, det. Halácsy); Hepdominta Aderfia in mt. Ox. Th. (X, 25, det. Halácsy); m. Korthiati in M. (XII, 26, var. *Korthiatica* Form.); Suha pl. in S.!!; Jailadžik in Bg. (*O. latifolia* L. in sch.).

Orchis saccifera Brongn. var. **Korthiatica** Form. 1898 =

O. saccifera Brongn. typ.

M. Korthiati in M. (XII, 26).

Specimina ita designata a typica *O. saccifera* Brongn. non differunt et cum descriptione in Boissier Fl. or. V, 73 (pro var. *O. maculatae* L.) optime conveniunt. Cum speciminibus bulgaricis

(Vitoša pl., Kom. Musala), quae in herbario Dr. Velenovský vidi, certe identica.

Orchis maculata L.

Trstenik in M. (VII, 8, det. Halácsy).

Locus excludendus:

Mt. Ossa in Th. (III, 10 = *O. saccifera* Brongn.).

Orchis sambucina L.

Stirps haec in herbario non obvia.

* **Orchis pseudo-sambucina** Ten.

Gabrovac in S. (leg. Ilić).

* **Orchis palustris** Jacq.

Čair pr. Niš in S.!

Anacamptis pyramidalis Rich.

(*Aceras pyramidalis* Rehb. f.).

Vodena in M. (XIII, 185, leg. Kindl).

Nigritella angustifolia Rich.

Trebević pr. Sarajevo in B. (I, 9).

Locus excludendus:

Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 36 = *Orchis ustulata* L.).

Gymnadenia conopsea Br.

Trebević pr. Sarajevo in B. (I, 9); Mali Velež pr. Nevesinje in H. (II, 7) [f. alpina G. Beck]; Sičevo in S.!

Gymnadenia rhodopea Form. 1897 =

Orchis coriophora L.

Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 37).

In herbario duo specimina fructifera a typica *O. coriophora* L. non diversa repperi.

Platanthera solstitialis Rehb.

In herbario nostro non vidi.

* **Coeloglossum viride** Htn.

Trebević pr. Sarajevo, Romanja pl. in B.!; Sičevo in S.!

Aceras caprina Lindl. var. **calcarata** G. Beck.

Ljubinska pl. prope Zablaći in B. (II, 7).

* **Ophrys atrata** Lindl.

Vodena in M. (leg. Kindl)!

Ophrys apifera Huds.

Specimina ad Vodena in M. collecta (XIII, 185) *O. cornutae* Stev. adnumeranda.

Ophrys cornuta Stev. (*O. bicornis* Sadl.).

Vodena in M. (XIII, 185, *O. apifera* Huds., leg. Kindl); Suhodol in S.! Cum speciminibus bosniacis et bulgaricis identica.

Irideae Br.**Iris variegata** L.

Specimina plantae ad Vlaholje in B. lectae (II, 7) cum *I. graminea* L. identica.

Iris Reichenbachii Heuff.

Sv. Stevan in S. (IX, 29). Parvulum, valde mancum fragmentum, quod ad Vodena in M. dom. Kindl legit (XIII, 185), hucce certe non spectat; exacte autem non determinandum.

Iris Pseudacorus L.

Vodena in M. (XII, 26, leg. Kindl).

Fragmenta valde incompleta.

Iris graminea L.

Gradina pr. Velečevo, Šehovci in B.; Mali Velež pr. Nevesinje in H. (II, 7); Vlaholje in B. (II, 7, *I. variegata* L.).

Iris Sintenisii Janka.

Vodena in M. (XIII, 185, leg. Kindl).

Gladiolus communis L.

Vodena in M. (XIII, 185, leg. Kindl).

Specimina manca florifera hucce spectare videntur; exacte non determinanda.

Romulea Bulbocodium Seb. & Maur.

Aetolicon pr. Missolongi in Aetolia (XIV, 77, leg. Leonis, det. Halácsy); Macedonia (sine loci spec. indicat.; leg. Kindl)!

*** Crocus biflorus** Mill.

Brenica in S. (var. Alexandri Petr.) et Hum pr. Niš in S. (leg. Ilić)!

Crocus moesiacus Ker.

Stirps haec ad Alexinac in S. indicata (VI, 7) in herbario non occurrit.

*** Crocus laevigatus** Bory & Chaub.

Cycladum ins. Syra (C. Tournefortii Gay. in sch., leg. Leonis).

Crocus Heuffelianus Herbert.

Lac. Vlasina in S. (leg. Ilić)!

Crocus veluchensis Herbert.

M. Oinos Cephaloniae (XIV, 77, C. Sieberi Gay.).

Crocus Sieberi Gay.

Planta in m. Oinos Cephaloniae a dom. Leonis lecta, a Dre Halácsy determinata ad *C. veluchensem* Herb. referenda. Specimina uniflora, perigonia eorum concoloria nec fauce eximie aurantiaca, stigmata lobulata vel breviter fissa.

Amaryllideae Br.**Pancratium maritimum** L.

Durazzo in A. (VIII, 21).

Narcissus radiiflorus Salisb.

Specimina plantae ad Resnja in M. indicatae (VII, 8) in herbario non vidi.

*** Sternbergia lutea** (L.) Ker.

In Macedonia legit dom. Kindl (sine loci specialis indicatione)!

Galanthus nivalis L.

Indicatur ad Vranja in S. (III, 10); in herbario non obvius.

Galanthus Olgae Orph.

M. Taygetos in Pelop. (XIV, 77, leg. Leonis, det. Halácsy).

Agave americana L.

Ragusa in D. (I, 10).

Smilacae Lindl.*** Smilax excelsa** L.

Anadoli-Kavak, Beikos, Adampol, Alemda, Skutari, Brussa in As. (IV, 8, S. mauritanica Dsf.); Bøjük-Dere in T. e. (IV, 8, S. aspera L., det. Halácsy).

Smilax aspera L.

Čeledris dagh ap. Durazzo in A.; Sct. Joannes, Kontokali in K.; Prevesa in E. (VIII, 21); Ragusa, Dobrota in D.; monastir Margarona pr. Prevesa in E. (1894).

Loca excludenda:

Bøjük-Dere in T. e. (IV, 8 = S. excelsa L.); Potamos in K. (VIII, 21 = S. mauritanica Dsf.).

Smilax mauritanica Dsf.

Potamos in K. (VIII, 21, S. aspera L.).

Loca excludenda:

Anadoli-Kavak, Beikos, Adampol, Alemda, Skutari et Brussa in As. (IV, 8 = S. excelsa L.).

Asparageae DC.**Ruscus aculeatus L.**

Krupa in B.; Podvelež pr. Mostar (leg. Vukotinović). Ljubinje, Stolac in H.; ins. Lacroma et Mula pr. Cattaro in D. (I. 9); Gradina pr. Velečevo in B.; Hum'et Cim pr. Mostar in H. (II, 6); Demir-Kapu in M.; Portaria, Kalabaka in Th. (III, 10); Beikos, Anadoli-Hissar, Skutari in As. (IV, 8); Kavaja in A.; Prevesa, Sadovica. Hagia Paraskevi in E. (VIII, 21); Pharsalos. Milouna in O. th. (IX, 29); Dobrota in D.

Asparagus acutifolius L.

Mostar in H. (I, 9, det. Vukotinović); Beikos, Tschekirge in As. (IV, 8); Durazzo, Kavaja in A.; Kerkyra, Potamos, Kontokali in K. (VIII, 21); Milouna in O. th. (IX, 29); Gewgeli, Laina, Vodená in M. (XII, 26); Mandžarli in M. (XIII, 185); Velež pr. Mostar in H.; Ragusa, Mula pr. Cattaro! et Sebenico in D.

Asparagus officinalis L.

In herbario non obviús.

*** Asparagus tenuifolius Lam.**

Narečen in mt. Rh. Bg.!

*** Asparagus verticillatus L.**

Pale in A. (1894)!

Polygonatum verticillatum All.

Glog pr. Sarajevo in B. (I, 9).

Polygonatum multiflorum All.

Stirps haec in herbario non occurrit.

Polygonatum latifolium Desf.

Vladaja pr. Kneževó in Bg. (VI, 7); Belovo in Bg. (XI, 36).

Loca excludenda:

Hadžibarica pl., Čeganska pl. in M. (XII, 26 = *P. pruinosum* Boiss.).

Polygonatum officinale All.

Balia pl. in M. (IX, 29).

Loca excludenda:

Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 36 = *P. pruinatum* Boiss.); Vodena in M. (XIII, 185 = *P. pruinatum* Boiss.).

***Polygonatum pruinatum Boiss.**

Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 36, *P. officinale* All.); Hadžibarica pl., Čeganska pl. in M. (XII, 26, *P. latifolium* Desf.); Vodena in M. (XIII, 185, *P. officinale* All., leg. Kindl).

Affine *P. officinali* All., a quo foliis subpetiolatis, in pagina inferiore minutissime pruinosis, floribus parum longioribus, bacca atrovioleacea diversum.

Convallaria majalis L.

Mirčevica pl. in M. (IX, 29); Galičica pl. in M. (1898)!; Kaimakčalan in M.

Paris quadrifolia L.

Flora pl. Blatec pl. in M. (IX, 28).

Dioscoreae Br.**Tamus communis L.**

Doboj in B. (I, 24, *Convolvulus silvaticus* W. Kit., det. Vukotinović); Balia pl. (det. Halácsy); Flora pl. in M. (IX, 29).

Liliaceae DC.**Aloë vulgaris Lam.**

In herbario non occurrit.

Anthericum ramosum L.

M. Rtanj in S. (VII, 8); Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 35).

Asphodelus microcarpus Viv.

Vodena in M. (XIII, 185). Cum speciminibus istriacis identicus.

Asphodelus albus W.

M. Peristeri (det. Halácsy), Bratučina pl. in M. (V, 8); Luben pl. in M. (VII, 8).

Asphodeline lutea Rchb.

Petrina pl. in M. (VII, 8).

Loca excludenda:

Sct. Giov. di Medua in A. (VIII, 21 = A. liburnica Rchb.); Ošlan, Čeganska pl. in M. (XII, 26 = A. liburnica Rchb.); Vodena in M. (XIII, 185 = A. liburnica Rchb.).

Asphodeline liburnica Rchb.

Sct. Giov. di Medua in A. (VIII, 21, A. lutea Rchb.); Katsara in mt. Ot. Th. (X, 25); Ošlan, Čeganska pl. in M. (XII, 26, A. lutea Rchb.); Vodena in M. (XIII, 185, A. lutea Rchb.).

*** Lilium albanicum** Grsb.

Hadžibarica pl. in M. (IX, 28, L. martagon L.).

Lilium chalcedonicum L.

Phlambures in mt. Ch. Th. (X, 25).

Lilium chalcedonicum L. var. **thessalum** Form. 1899 =

L. Heldreichii Freyn.

M. Agoustos in M. (XIII, 185, leg. Kindl).

Specimina nostra cum originalibus in herbario beati Freyn asservatis (In m. Parnethis regione media supra Tatoï a. 1878 leg. Th. Heldreich) optime conveniunt. Caules hic et inde 2—3-flori proveniunt.

*** Lilium Heldreichii** Freyn.

M. Agoustos in M. (XIII, 185, L. chalcedonicum L. var. thessalum Form.).

Lilium Martagon L.

Flora pl. in M. (IX, 28); Sv. Theodor in val. Čepelarska reka mt. Rh. Bg. (XI, 35); Kaimakčalan, Nidje pl. in M. (XIII, 185); m. Korthiati in M. (XII, 26); Vitoša pl. in Bg. (1892).

Specimina e m. Kortliati verticillos 10—12-phyllous habent (f. *polyphylla*).

Locus excludendus:

Hadžibarica pl. in M. (IX, 28 = *L. albanicum* Grsb.).

Fritillaria Guicciardii Heldr. & Sart.

Specimina plantae ad Ghavellu in mt. Ag. et Mavrika in mt. Ot. Th. lectae (X, 25) fragmentosa sunt; exacte non determinanda. Ob folia inferiora opposita, floralia tria verticillata potius ad *F. graecam* Boiss. β) *thessalam* Boiss. pertinere videntur.

* **Fritillaria tenella** MB.

Mali Velež pr. Nevesinje in H. (1888)!

Tulipa Gesneriana (L. p. p.).

Planta ad Vranja in S. indicata (III, 10) in herbario deest.

Erythronium dens canis L.

Serbia (sine loci specialis indicatione).

Locus excludendus:

Belovo in Bg. (XI, 35 = *Cyclamen neapolitanum* Ten.).

Gagea bohemica Schult.

Planta in m. Oinos Cephaloniae a dom. Leonis lecta (XIV, 77) ad speciem sequentem referenda.

Gagea foliosa (Presl) Schult.

M. Oinos Cephaloniae (XIV, 77, det. Halácsy, leg. Leonis; *G. bohemica* Schult. ibidem).

Ornithogalum narbonense L.

Planta ad Lulin pl. in mt. Rh. Bg. collecta (XI, 35; specim. manca) cum *O. pyrenaico* L. convenit.

Ornithogalum pyrenaicum L.

Smoljana, Janjila in B. (II, 6, *O. longistylum* Borb.); Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 35, ? *O. narbonense* L.); Zasp (Muscari comosum Mill. in sch.), Novi! in B.

Ornithogalum longistylum Borb.

Stirps e Smoljana et Janjila in B. ita determinata (II. 6) cum *O. pyrenaico* L. bene convenit.

Ornithogalum umbellatum L.

Duo fragmenta bulbis foliisque destituta, quae ad Vodena in M. dom. Kindl legit (XIII, 184), determinare non audeo.

Ornithogalum tenuifolium Guss.

Etiam specimen in m. Peristeri M. lectum (V, 8) incompletum, exacte non determinandum.

Ornithogalum nanum S. S.

Serbia (sine loci special. indicatione; leg. Ilić?).

Urginea Scilla Steinh. (*Scilla maritima* L.).

Agiotoma, Mytikas in E. (VIII, 21, det. Halácsy).

Scilla autumnalis L.

Val. Zalomska pr. Plužine, Mali Velež pr. Nevesinje, Busak pl. in H. (II, 6); Kostenecki Balkan in Bg. (VI, 6); Petrina pl. in M. (VII, 8); Treskavec ap. Prilep, Galičica pl., Lisiča in M. (XIII, 185); Bunardžik in Bg.; Vodena in M.!

Scilla bifolia L.

Vodena in M. (XIII, 184, leg. Kindl); m. Oinos Cephaloniae (XIV, 77, leg. Leonis, det. Halácsy).

Bellevalia comosa Kth. (Muscari comosum Mill.).

Visoko in B. (I, 8); Gorno Birino in M. (VII, 8); Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 36, *Muscari tenuiflorum* Tsch.); Vodena in M. (XIII, 184); Flora pl., Hadžibarica pl., Bara pl. in M. (1895).

Bellevalia tenuiflora Nym. (Muscari tenuiflorum Tsch.).

Planta ad Ostrec in mt. Rh. Bg. indicata (XI, 36) ad *B. cosmosam* Kth. spectat.

* **Botryanthus pallens** Kth. (Hyacinthus pallens Kth.).

Serbia (sine loci specialis indicatione leg. Ilić).

Botryanthus odorus Kth. (Muscari racemosum DC.).

Vodena in M. (XIII, 184, leg. Kindl).

* **Allium Ampeloprasum** L.

Velesinos in Th. (1889)!

Allium vineale L.

Sisek in Cr.; Novi in B. (II, 6); Adampol in As. (IV, 8).

Locus excludendus:

Miljacka pr. Sarajevo in B. (I, 8 = *A. pulchellum* Don.).

Allium sphaerocephalum L.

Val. Stavnja pr. Sulješćica in B., Konjica et Mostar (p. p.) in H. (I, 8); Vratnica, val. fl. Drina pr. Brod et Vlaholje in B., Mali Velež pr. Nevesinje, Podvelež pr. Mostar et Blagaj in H. (II, 6); Demir-Kapu, Saloniki, Han Dervent, Kerečkői in M., Spilia, Trikala in Th., Malakasi in P. (III, 10); mt. Rhodope in Bg. (IV, 8); Brusnik in M. (V, 8); Kara Baır ad Ichtiman in Bg. (V, 6); Rtanj in S.: Zašlje, Lopatnica, Maglenci, Gobeš-Balkan (p. p.) in M. (VII, 8); Velesinos in Th., Milouna, Tafilvrıs in O. th. (IX, 28); Kerasia Sina in mt. Ch., Trikala in Th. (X, 25); Han Dervent, Kerečkői, Vodena, Oslan in M. (XII, 25); Demirlıssar (p. p.). Hagios Athanasios in M. (XIII, 184); lac. Presba in M. (1891).

Loca excludenda:

Koryza, Larissa in Th. (III, 10 = *A. margaritaceum* S. S.); Karpurna in Th. (III, 10 = *A. pallens* L.); col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e., Olympus pr. Brussa in As. (IV, 8 = *A. margaritaceum* S. S.); m. Peristeri, Bratućino in M. (V, 8 = *A. margaritaceum* S. S.); Leskovnik in S. (V, 6 = *A. flavum* L.); Sićevo, Mojna, Čerņićani, Petrina

in M. (VII, 8 = *A. margaritaceum* S. S.); Demir-Kapu in M.; Pelion; Patsios in O. th. (IX, 28 = *A. margaritaceum* S. S.); st. Kucuro in mt. Ch. et Stylida in Th., Katasara in O. th. (X, 25 = *A. margaritaceum* S. S.); Kastri in Th. (X, 25 = *A. meteoricum* Heldr. & Hausskn.); Saloniki in M. (XII, 25 = *A. pallens* L.); m. Linuri ap. Nevëska, m. Treskavec ap. Prilep in M. (XII, 25 = *A. margaritaceum* S. S.); Golešnica pl., Vietrena in M. (XIII, 184 = *A. margaritaceum* S. S.).

* ***Allium sphaerocephalum* L. β) *aegaeum* Heldr. & Hal.**

Ins. Naxos in Gr. (leg. Leonis, det. Halácsy).

***Allium sphaerocephalum* L. subsp. *rumelicum* Form. 1897
= *A. guttatum* Stev.**

M. Ostrec, Sv. Petka, inter Ostrec et Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 36).

Specimina originalia cum typico *A. guttato* Stev. optime conveniunt. Stirps in Galičica pl. M. lecta (XII, 25) eodemque nomine designata ad *A. margaritaceum* S. S. referenda.

***Allium arvense* Guss.**

Monastir Margarona pr. Prevesa in E. (VIII, 21, det. Halácsy). Cum stirpe sicula identicum.

***Allium margaritaceum* S. S.**

Mostar in H. (I, 8, *A. sphaerocephalum* L. p. p.); Koryza, Larissa in Th. (III, 10, *A. sphaerocephalum* L.); col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e., Olympus pr. Brussa in As. (IV, 8, *A. sphaerocephalum* L.); m. Peristeri, Bratučino in M. (V, 8, *A. sphaerocephalum* L.); Sičevo, Mojna, Černičani, Gobeš-Balkan (p. p.), Petrina pl. in M. (VII, 8, *A. sphaerocephalum* L.); Čafu in A., Analysis in K., Agiotoma pr. Prevesa in E. (VIII, 21, det. Halácsy); Čeledris dagh ap. Durazzo in A. (VIII, 21, *A. pallens* Parl., det. Halácsy); Demir-Kapu in M.; Pelion, Patsios in O. th. (IX, 28, *A. sphaerocephalum* L.); st. Kucuro in mt. Ch. et Stylida in Th., Katasara in O. th. (X, 25, *A. sphaerocephalum* L.); m. Linuri ap. Nevëska, m. Treskavec ap. Prilep in M. (XII, 25, *A. sphaerocephalum* L.); Galičica pl. in M. (XII, 25, *A. sphaerocephalum* L. ssp. *rumelicum* Form.); Golešnica pl., Demirhissar (p. p.),

Vietrena in M. (XIII, 184); Trebinje, Mosko et Bilek in H. (1888)!; Saloniki, Kerečkői in M.; Portaria, Chaliki in Th. (1889)!; Bitolia in M. (1891)!; Hagia Paraskevi in E. (1894)!; Velestinos in Th. (1896)!; Bunardžik et Džemdem Tepe in Bg. (1897, *A. sphaerocephalum* L. in sch.).

*** *Allium guttatum* Stev.**

M. Ostrec, Sv. Petka, inter Ostrec et Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 36, *A. sphaerocephalum* L. ssp. *rumelicum* Form.).

***Allium subhirsutum* L.**

Specimina fragmentosa in Flora pl. M. lecta (IX, 28), a Dre Halácsy determinata ad *A. ursinum* L. spectant.

*** *Allium ursinum* L.**

Flora pl. in M. (IX, 28, ?*A. subhirsutum* L.).

***Allium flavescens* Bess.**

M. Rtanj in S. (VII, 8, det. Halácsy). Cum planta transilvanica et bulgarica identicum.

***Allium paniculatum* L.**

Chichli, Bőjük-Dere, Rumeli-Kavak in T. e.; ins. Prinkipo, Alemda, Ismid in As. (IV, 8, var. *pallens* Boiss.); Anadoli-Kavak in As. (IV, 8, *A. saxatile* MB.); Gor. Vodena in M.; Tursko brdo pr. Paračin in S. (V, 8); Alexinac in S. (VI, 6, *A. carinatum* L.); Velestinos in Th. (IX, 28); Belovo in mt. Rh. Bg. (XI, 36); Flora pl., Kerečkői, Vodena (det. Halácsy) in M. (XII, 25); Golešnica pl., Radnja in M. (XIII, 184); Olympus (det. Freyn), Brussa! in As. (1890); Pindus in Th. (1895)!; Saloniki in M.!

Loca excludenda:

Col. Džemdem Tepe pr. Philippopolin in Bg. (XI, 36 = *A. moschatum* L. et *A. rhodopeum* Velen.); Batak in mt. Rh. Bg. (XI, 36 = *A. melanatherum* Panč.); Demirhissar, Doxa in M. (XIII, 184 = *A. pulchellum* Don.).

* **Allium rhodopeum** Velen.

Džemdem Tepe pr. Philippopolin in Bg. (XI, 36, *A. paniculatum* L.).

Allium pallens L.

Kapurna in Th. (III, 10, *A. sphaerocephalum* L.); Golemas in A.. Kanali in K. (VIII, 21, det. Halácsy); Saloniki in M. (XII, 25, *A. sphaerocephalum* L.).

Specimina ad Golemas in A. lecta cum var. *Coppoleri* Tin. convenire videntur.

* **Allium meteoricum** Heldr. & Hausskn.

Kastri in Th. (X, 25, *A. sphaerocephalum* L.).

* **Allium melanantherum** Panč.

Batak in mt. Rh. Bg. (XI, 36, *A. paniculatum* L.); m. Vitoša supra Vladaja (*A. carinatum* L. in sch.) et Kara Baır ad Ichtiman in Bg. (1892, cum *A. sphaerocephalo* L.).

Allium flavum L.

Podvelež pr. Mostar in H. (I, 8, *A. pulchellum* Don.); Ŭšküb in M. (III, 10); Pletvar in M. (V, 8); Leskovnik, Ostra čuka (det. Halácsy) in S. (VI, 6); Leskovnik in S. (VI, 6, *A. sphaerocephalum* L.); Baba pl. in M. (VII, 8); val. Elidere in mt. Rh. Bg. (XI, 36); Čeganska pl. in M. (XII, 25, *A. setaceum* W. Kit.); m. Karataš. Čeganska pl., Nerečka pl., m. Peristeri, Galičica pl. in M. (XII, 25, var. *minor* Boiss.); Suho polje pl. in M. (XIII, 184); val. Zalomska pr. Plužine in H. (1888, *A. paniculatum* L. in sch.); Mosko in H. !; Sv. Thedor, Drenovo in mt. Rh. Bg.

Locus excludendus :

Demir-Kapu in M. (III, 10 = *A. pulchellum* Don.).

Allium flavum L. β) **minus** Boiss.

Olympus in As. (IV, 8, det. Freyn).

Allium pulchellum Don.

Miljacka pr. Sarajevo in B. (I, 8, *A. vineale* L.); col. Coška pr. Vranja in S. (III, 10, *A. carinatum* L.); Demir-Kapu in M. (III, 10, *A. flavum* L.); Kostenecki Balkan. Sakardža in mt. Rh. Bg. (VI, 6, *A. carinatum* L.); Godaman in O. th. (IX, 28, det. Hálačsy); Milevi skali in mt. Rh. Bg. (XI, 36, *A. carinatum* L.); Demirhissar, Doxa in M. (XIII, 184, *A. paniculatum* L.); Ključ (A. saxatile MB. in sch.), Šehovci! et Jajce! in B.; col. Linuri ap. Nevëska, Kerečköi in M. (1898, *A. paniculatum* L. in sch.).

Locus excludendus:

Podvelež pr. Mostar in H. (I, 8 = *A. flavum* L.).

Allium carinatum L.

Krupa, Dubovik turski, Modra, Sasina, Bistrica, Crni vrh pr. Tešanj, Orlovik pr. Žepče, Zenica, Visoko. Zbilje, val. Stavnja pr. Sulješčica, Trebević et Glog pr. Sarajevo in B. (I, 8); Popovi livadi in m. Midžor S.; Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 36); Banjaluka, Zaspas, Sitnica, Smoljana, Jajce, Grmeč, Han Bravsko!. Pogar. Ratkovo in B. (1887); Smrdan in Suha pl. S. (1889)!

A precedente specificè vix diversum.

Loca excludenda:

Col. Coška pr. Vranja in S. (III, 10 = *A. pulchellum* Don.); Alexinac in S. (VI, 6 = *A. paniculatum* L.); Kostenecki Balkan, Sakardža in mt. Rh. Bg. (VI, 6 = *A. pulchellum* Don.); Milevi skali in mt. Rh. Bg. (XI, 36 = *A. pulchellum* Don.).

* **Allium olympicum** Boiss.

Olympus in As. (1890)!

In descriptionem ap. Boissier, Fl. or. V, 254 bene quadrat.

Allium oleraceum L.

Glog pr. Sarajevo in B. (I, 8); Vranjska, Dubovsko in B. (II, 6).

Allium saxatile MB.

Bela Palanka in S.

Locus excludendus:

Anadoli-Kavak in As. (IV, 8 = *A. paniculatum* L.).

Allium hymettium Boiss.

Col. Philippapus ad Athenas (XIV, 77, det. Halácsy, leg. Leonis).

Allium sibiricum Willd.

M. Peristeri in M. (V, 8).

Allium moschatum L.

Podvelež pr. Mostar in H. (I, 8, det. Freyn); Baba pl. in S. (V, 8, det. Halácsy); Baba pl. in M. (VII, 8); Pelion in Th. (IX, 28, det. Halácsy); Pirot in S., Bunardžik pr. Philippopolin (det. Halácsy) in Bg. (XI, 36); Džemdem Tepe pr. Philippopolin in Bg. (XI, 36, *A. paniculatum* L. p. p.); Čeganska pl., Eksisu, Selca pl., Galičica pl. in M. (XII, 25); Bela Palanka in S.

Locus excludendus:

Leskovnik in S. (VI, 6 = *A. Cupani* Raf.).

*** Allium Cupani** Raf.

Leskovnik in S. (VI, 6, *A. moschatum* L., det. Halácsy); Galičica pl. in M. (XII, 25, *A. ochraceum* Form.).

Allium ochraceum Form. 1898 = **A. Cupani** Raf.

Galičica pl. in M. (XII, 25).

Longitudine vaginarum cum speciminibus serbicis a Dre Petrović ad Mramor pr. Niš lectis bene convenit. In plantis a *Sintenis* in decl. pr. Hagios Dionysios in Olympo thessalo lectis (1889, det. Halácsy) spathae longitudo omnino variabilis.

Colchicaceae DC.*** Colchicum latifolium** S. S.

Demir-Kapu, Balia pl., col. Gušet pr. Mojna in M. (XII, 25, *C. autumnale* L.).

Colchicum autumnale L.

Bročnik pr. Ljubinje in H. (I, 9); Kmur in B. (II, 6).
Specimina manca hucce spectare videntur.

Loca excludenda:

Demir-Kapu, Balia pl., col. Gušet pr. Mojna in M. (XII, 25 = *C. latifolium* S. S.).

Veratrum album L. var. **Lobelianum** (Bernh.).

Dragoraj in B. (II, 6, pro typ.); Zygos, Chaliki in P. (III, 10, pro typ.); Momena čuka pl., Hadžibarica pl. et Blatec pl. in M. (1895, pro typ. in sch.); Mandra Hodža in Th. (1895, pro typ. in sch.).

Veratrum nigrum L.

Gaj pr. Visoko in B. (I, 9); Kosa, Dubovsko, Vodjenica in B. (II, 6).

Tofieldia caliculata Wahlenb.

Stirps in Dumoš pl. et Morinje pl. H. indicata (II, 6) in herbario non occurrit.

Tofieldia racemosa Rchb.

Specimina manca ad Podvelež pr. Mostar in H. lecta (I, 9), a cl. Vukotinić ita designata ad *Phyteuma limonifolium* S. S. spectant.

Juncaceae Fr.**Juncus maritimus** Lam.

Volo in Th. (1889)!; Ismid in As. (1890, *J. obtusiflorus* Ehrh. in sch.).

Juncus acutus L.

Dobrota pr. Cattaro in D. (I, 8, det. Freyn); Pale, Durazzo in A.; Stratia in K.; Prevesa et Nikopolis in E. (VIII, 21); Saloniki in M. (1889)!; Subocka in M. (1899)!; Ragusa in D.

Juncus conglomeratus L. (*J. Leersii* Marss.).

Alemda in As. (IV, 8, p. p.).

Loca excludenda:

Beikos, Skutari, Ismid in As. (IV, 8 = *J. glaucus* Ehrh.); Alemda in As. (IV, 8, p. p. = *J. effusus* L.); lac. Presba in M. (V, 8 = *J. effusus* L.); m. Peristeri in M. (XII, 24 = *J. effusus* L.).

Juncus effusus L.

Alemda in As. (IV, 8, *J. conglomeratus* L. p. p.); lac. Presba in M. (V, 8, *J. conglomeratus* L.); Selea pl. in M. (XII, 24); Peristeri in M. (XII, 24, *J. conglomeratus* L.); mt. Ossa in Th.!; Bøjük-Dere. Jedi-Kule in T. e.!; Tatar Pazardžik in Bg.!

Loca excludenda:

Tschekirge, Brussa in As. (IV, 8 = *J. glaucus* Ehrh.); Pelion in Th. (IX, 28 = *J. glaucus* Ehrh.); Žervi in M. (XII, 24 = *J. glaucus* Ehrh.).

* **Juncus glaucus** Ehrh.

Beikos, Skutari. Ismid in As. (IV, 8, *J. conglomeratus* L.); Tschekirge, Brussa in As. (IV, 8, *J. effusus* L.); Pelion in Th. (IX, 28, *J. effusus* L.); Žervi in M. (XII, 24, *J. effusus* L.); Jedi-Kule in T. e. (1890)!; Smolevo in M. (1891)!; Lopatnica in M. (1893)!; Baba pl. in M. (1895); Selca pl., Prilep in M. (1898)!; col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e.!

* **Juncus Rochelianus** R. & Sch. (*J. Thomasii* Ten.).

Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 35, *J. alpigenus* Koch); mt. Ossa in Th. (1889)!; Gorno Birino in M. (1893)!; Kara Bair ad Ichtiman, Batak in mt. Rh. Bg. (*J. lamprocarpus* Ehrh. in sch.); Močuri in mt. Rh. Bg. (*J. articulatus* L. in sch.).

Juncus atratus Krock.

Specimina plantae e Balia pl. in M. (IX, 28) ad *J. lamprocarpum* Ehrh. pertinent.

Juncus silvaticus Reich.

Planta ad Tatar Pazardžik in Bg. lecta, a Dre Halácsy ita determinata (XI, 35) ad *J. lamprocarpum* Ehrh. spectat.

Juncus melanocephalus Friv. (*J. alpigenus* Koch).

Olympus in As. (IV, 8); Peristeri in M. (1893)!; Batak in mt. Rh. Bg. (*J. atratus* Krock. in sch.).

Locus excludendus:

Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 35 = *J. Rochelianus* R. & Sch.).

Juncus lamprocarpus Ehrh. (*J. articulatus* L.).

Foča, Kmur in B. (II, 6); Debelo brdo pr. Sarajevo in B. (II, 6, *J. supinus* Mch.); Adampol, Alemda in As. (IV, 8); Glavičin in S.; Bitolia, lac. Presba in M. (V, 8); Mojna in M. (VII, 8); Said Pascha, Zygos in P. (IX, 28); Balia pl. in M. (IX, 28, *J. atratus* Krock.); Vardar pr. Demir-Kapu in M. (IX, 28, *J. supinus* Mch.); Jerakari in Th. (X, 24, det. Halácsy); Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 35, *J. silvaticus* Reich.); Prilep, Ochrida in M. (XII, 24); Hagios Athanasios in M. (XIII, 184); mt. Ossa, Velitsena. Lepenica in P. Th. (1889)!: Visoko Tepe, Jailadžik, Sakardža, Ichtiman, Jundol et Tatar Pazardžik in Bg. (1897, *J. lamprocarpus* Ehrh. in sch., det. Halácsy); Janjici, Gustovara, Romanja pl. in B.!: Dokimi in P.!: Han Kuklëus in val. fl. Peneios Th.!: Močuri in mt. Rh. Bg.

Juncus supinus Mch.

Specimina ad Debelo brdo pr. Sarajevo in B. (II, 6) et Vardar pr. Demir-Kapu in M. (IX, 28) lecta ad *J. lamprocarpum* Ehrh. referenda.

Juncus subulatus Forsk.

Specimina (parva fragmenta) ad Han Tripa in val. fl. Peneios Th. collecta (IX, 28) hucce non spectant; attamen exacte non determinanda.

Juncus compressus Jacq.

Planta in mt. Trebević pr. Sarajevo in B. indicata (I, 8) in herbario non obvia.

Juncus bufonius L.

Visoko, Hreša pr. Sarajevo in B. (I, 8); Alemda in As. (IV, 8); lac. Presba in M. (V, 8); Mojna, Ostrec in M. (VII, 8); val. fl. Peneios pr. Kalabaka in Th. (IX, 28); Asproklisia in Th. (X, 24); Adampol in As. (1890)!: Kazania in M. (1891)!: Vitoša pl., Visoko Tepe, Kostenecka Banja, Kara Baır! et Sakardža in Bg. (1892); Jundol, Batak, Kamenicka pl., Jailadžik in Bg. (1897); Beli kamen pr. Prekopian in M. (1898); Han Kuklëus in val. fl. Peneios Th.

* **Juncus capitatus** Weig.

Padinite in mt. Rh. Bg. (*J. bufonius* L. in sch., det. Halácsy).

Luzula maxima DC.

Balia pl. in M. (IX, 28); Blatec pl. in M. (1895).

Luzula albida DC.

Val. fl. Jadenica, Katlovi skali, Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 35); Asanačka pl. in M. (XII, 24, pro var. *rubella* Hpe det. Halácsy).

Luzula multiflora Lej. β) **congesta** Boiss.

Specimina plantae in Olympo bithyno indicatae (IV, 8) ad *L. spicatum* DC. var. *pindicam* Hausskn. spectant.

Luzula spicata DC. var. **pindica** Hausskn.

Olympus in As. (IV, 8, *L. multiflora* Lej. β) *congesta* Boiss.); m. Midžor in S. (XI, 35, pro typ. det. Halácsy); Vič vrh, Nerečka pl., m. Peristeri in M. (XII, 24, pro typ.); Dokimi in P.!

Semina in varietate nostra duplo fere maiora ac in planta sudetica.

Aroideae Juss.**Acorus Calamus** L.

Stirps haec in herbario non occurrit.

Dracunculus vulgaris Sch.

Kerečkői dagh pr. Saloniki in M. (III, 6, *Arum italicum* Mill.); Saloniki in M. (XII, 18).

Arum italicum Mill.

Fragmenta ad Vranja in S., Üsküb dagh et Baba pl. in M. lecta exacte non determinanda.

Locus excludendus :

Kerečkői dagh pr. Saloniki in M. (III, 6 = *Dracunculus vulgaris* Sch.).

Arum maculatum L.

Fragmenta manca plantae ad Krupa, Varoš, Visoko in B. indicatae (I, 5) exacte determinare non possum.

Lemnaceae Dmrt.**Lemna minor L.**

In herbario non obvia.

T y p h a c e a e D C.**Typha latifolia L.**

Stratinska in B. (I, 5).

Typha angustifolia L.

Planta vera in herbario deest, quamquam e permultis locis enumeratur.

Loca excludenda:

Rosomani in M. (VII, 5 = T. angustata B. & Ch.); Langaza in M. (XII, 19 = T. angustata B. & Ch.).

*** Typha angustata B. & Ch.**

Rosomani in M. (VII, 5, T. angustifolia L.); Langaza in M. (XII, 19, T. angustifolia L.).

Specimina macedonica cum graecis bene conveniunt.

*** Typha minima Hfn.**

Ristovac in S.

*** Typha Laxmanni Lep.**

Kalabaka in Th. (1889)!

Sparganium ramosum Huds.

Karasu pr. Bitolia, lac. Presba in M. (V, 5).

Locus excludendus:

Krupa in B. (I, 5 = S. neglectum Beeby).

Sparganium neglectum Beeby.

Krupa in B. (I, 5, *S. ramosum* Huds.).

Sparganium simplex Huds.

In herbario a me non inventum.

Cyperaceae DC.**Cyperus longus** L.

Dobróta pr. Cattaro in D. (I, 8, det. Freyn); Demir-Kapu, Saloniki, Han Dervent in M. (III, 9); Adrianopolis in T. e.; Adam-pol, Ismid in As. (IV, 7); Karasu pr. Bitolia in M. (V, 8); Velušina in M. (VII, 8); Nikopolis, lac. Janina, Sadovica in E. (VIII, 20); Pharsalos in Th. (IX, 27, p. pte.); Styliida in Th. (X, 24); Lažene ad Čepinsko korito in Bg. (XI, 35); Langaza (det. Halácsy), Prilep in M. (XII, 24); Metković in H.; Malakasi in P., Trikala in Th. (1889)!: Novaci in M. (1893); Tatar Pazardžik in Bg. (1897, det. Halácsy).

Loca excludenda:

Jedi-Kule, Chichli pr. Constantinopolin in T. e.; Anadoli-Kavak in As. (IV, 7 = *C. badius* Desf.); Gradsko in M. (V, 8 = *C. rotundus* L. et *C. glaber* L.); Analypsis in K. (VIII, 20 = *C. badius* Desf.); Demir-Kapu in M. (IX, 27 = *C. Monti* L. f.); Velesinos, Pharsalos (p. p.), Han Kastanea in val. fl. Peneios Th. (IX, 27 = *C. rotundus* L.); Gewgeli in M. (XII, 24 = *C. rotundus* L.); Vodena in M. (XII, 24 = *C. glaber* L.).

Cyperus badius Desf.

Jedi-Kule, Chichli pr. Constantinopolin in T. e.; Anadoli-Kavak in As. (IV, 7, *C. longus* L.); Analypsis in K. (VIII, 20, *C. longus* L.).

Locus excludendus:

Athenae (XIV, 77 = *C. rotundus* L.).

*** Cyperus rotundus** L.

Gradsko in M. (V, 8, *C. longus* L. p. p.); Pharsalos in Th. (IX, 27, *C. longus* L. p. p.); Velesinos, Han Kastanea in val. fl. Peneios Th. (IX, 27, *C. longus* L.); Gewgeli in M. (XII, 24,

C. longus L.); Athenae (XIV, 77, *C. badius* Desf., det. Halácsy, leg. Leonis); Saloniki in M.; Karditsa, Makrychori et Karačair pr. Larissa in Th. (1889)!

***Cyperus glaber* L.**

Gradsko in M. (V, 8, *C. longus* L. p. p.); Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 35, det. Halácsy); Bunardžik pr. Philippopolin in Bg. (XI, 35, *C. fuscus* L.); Vodena in M. (XII, 24, *C. longus* L.); Janek karakol dere su pr. Saloniki in M.!

***Cyperus fuscus* L.**

Visoko in B. (I, 8); Crni vrh pr. Foča in B. (II, 6); Vranja in S.!

Locus excludendus:

Bunardžik pr. Philippopolin in Bg. (XI, 35 = *C. glaber* L.).

*** *Cyperus Monti* L. f.**

Demir-Kapu in M. (IX, 27, *C. longus* L.).

***Cyperus flavescens* L.**

Buletić, Žabljak in B. (I, 8); Crni vrh pr. Foča in B. (II, 6); Karlovo in Bg.; Alemnda in As. (IV, 7); Prugovacko brdo in S.; Jailadžik pr. Ichtiman in Bg. (VI, 6); m. Linuri ap. Nevëska in M. (XII, 24); Petrina in M. (1893).

***Cladium Mariscus* Br.**

Lac. Ochrida in M. (XII, 24, det. Halácsy).

* ***Eriophorum latifolium* Hpe** (*E. polystachyum* Roth).

Vitoša pl. in Bg. (1892).

***Eriophorum angustifolium* Roth.**

In herbario non obvium.

***Fimbristylis dichotoma* Vahl.**

Demir-Kapu in M. (II, 9); Ulanca in M. (V, 8, det. Halácsy); Pharsalos in Th. (IX, 27, det. Halácsy).

Blysmus compressus Panz.

Dokimi in P. (IX, 27, det. Halácsy).

Locus excludendus :

M. Midžor in S. (XI, 35 = *Carex leporina* L.).

Scirpus silvaticus L.

Böjök-Dere in T. e. (IV, 7, det. Freyn); Adampol in As. (1890).

Scirpus maritimus L.

Barkola pr. Tergestum; Mostar (det. Freyn) in H. (I, 8); Karačair in Th. (III, 9, *S. triqueter* L. p. p.); Adrianopolis in T. e.; Ismid (det. Freyn) in As. (IV, 7); Gradsko, Novaci, Karasu pr. Bitolia in M. (V, 7); Baba in Th. (IX, 27, *S. lacustris* L.); Larissa in Th. (IX, 27, *S. litoralis* Schrad., det. Halácsy); Vodena in M. (XIII, 184); Korfu (1894).

Loca excludenda :

Prilep in M. (XII, 24 = *S. Tabernaemontani* Gm.); lac. Presba, Ochrida in M. (XII, 24 = *S. lacustris* L.).

Scirpus lacustris L.

Karačair in Th. (III, 9, *S. triqueter* L. p. p.); Jedi-Kule in T. e. (IV, 7, *S. Tabernaemontani* Gm.); Karasu pr. Bitolia in M. (V, 8); Set. Giov. di Medua in A. (VIII, 20); lac. Nezeros in O. th. (IX, 27); lac. Presba et Ochrida in M. (XII, 24, *S. maritimus* L., det. Halácsy); Novaci in M.!

Locus excludendus :

Baba in Th. (IX, 27 = *S. maritimus* L.).

Scirpus Tabernaemontani Gm.

Prilep in M. (XII, 24, *S. maritimus* L.); Sutješćica in B.!

Locus excludendus :

Jedi-Kule in T. e. (IV, 7 = *S. lacustris* L.).

Scirpus litoralis Schrad.

Specimina plantae ad Larissa in Th. lectae (IX, 27) cum *Smaritimo* L. identica.

Scirpus triqueter L.

Planta ad Karačair in Th. indicata (III, 9) partim ad *S. lacustrem* L., partim ad *S. maritimum* L. referenda.

Holoschoenus vulgaris Lk. (*Scirpus Holoschoenus* L.).

Demir-Kapu, Saloniki, Han Dervent in M.; Malakasi, Said Pascha, Velitsena in P. Th. (III, 9); Adrianopolis in T. e.; Beikos, Alemda, Skutari in As. (IV, 7); Bukovo, Bratindol in M. (V, 8); Lopatnica, Mojna, Armatuš in M. (VII, 8); Durazzo, Safere, Čafu in A.; Potamos in K.; Prevesa, monast. Margarona, Ephemiades, val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 20); Pelion in Th. (IX, 27); Belovo in Bg. (XI, 35); Ostrovo in M. (XII, 24); Karasu ap. Vietrena in M. (XIII, 184); Pale in A.!

Specimina nostra manca: qua re varietates non distinguendae.

Isolepis setacea Br. (*Scirpus setaceus* L.).

In herbario non obvia.

* **Isolepis Saviana** Schult.

Alemda in As. (1890)!

Eleocharis palustris Br. (*Scirpus palustris* L.).

Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 35); m. Korthiati in M. (XII, 24); Buletić in B.

Eleocharis acicularis Br. (*Scirpus acicularis* L.).

Lac. Presba in M. (V, 7).

Carex pendula Huds.

Karaula pr. Jajce in B. (II, 5); Balia pl. in M. (IX, 27).

Carex silvatica Huds.

Vranjska šuma pr. Krupa in B. (I, 8).

Carex distans L.

Pritoka in B. !; Pletvar in M. !

* **Carex flava** L.

Vitoša pl. in Bg.

* **Carex extensa** Good.

Monastir Margarona et Hağ. Spiridio in E. (1894)!

* **Carex sempervirens** Vill.

M. Peristeri in M. (XII, 24, *C. laevis* W. Kit., det. Halácsy).

Carex laevis W. Kit.

Dumoš pl. in H.!

Specimina in m. Karataš et Nerečka pl. lecta, a Dre Halácsy determinata (XII, 24) parva fragmenta foliis radicalibus destituta exhibent, qua re exacte non determinanda; potius ad *C. sempervirentem* Vill. referenda.

Locus excludendus:

M. Peristeri in M. (XII, 24 = *C. sempervirens* Vill.).

Carex tomentosa L.

Sisek in Croatia (II, 5).

Carex glauca Murr. (*C. flacca* Schreb.).

Gradina pr. Kalinovik!, Liškovica! et Sarajevo (det. Freyn) in B.!. Karaferia in M. (XIII, 184, *C. panicea* L.).

Carex pallescens L.

Vitoša pl. in Bg. (VI, 6); Zygos in P. (IX, 27, *C. tymphaea* Form.); Nerečka pl. in M. (1898)!. Jajce in B.; Phlamburo in mt. Ox. Th.!

Carex tymphaea Form. 1895 = **C. pallescens** L.

Zygos in P. (IX, 27).

A typo foliis superioribus glabrescentibus parum diversa.

Carex panicea L.

Specimen ad Karaferia in M. lectum, fragmentosum (XIII, 184) ad *C. glaucam* Murr. spectat.

Carex atrata L.

Specimina plantae in Olympo bithyno (IV, 7) et Vitoša pl. in Bg. (VI, 6) lectae satis fragmentosa sunt; certissime non hucce, sed ad *C. vulgarem* Fr. referenda.

Carex stricta Good.

Angelokastro ad lac. Vrachori in Acarnania (XIV, 77, det. Halácsy).

Specimina graeca omnino robustiora; a bohemicis utriculis triangulari-ovatis, glumas plene obtegentibus differunt.

Carex acuta L.

Plantam ad Sarajevo in B. indicatam (I, 8) in herbario non repperi.

Carex vulgaris Fr.

Olympus in As. (IV, 7; ibidem sub *C. atrata* L.); Vitoša pl. in Bg. (VI, 6; ibidem sub *C. atrata* L.).

Carex leporina L.

Dokimi in P. (III, 9); Olympus in As. (IV, 7); mt. Rhodope (Močuri, Kamenicka pl.) in Bg. (XI, 35); m. Midžor in S. (XI, 35, *Scirpus compressus* Pers.); m. Peristeri in M. (XII, 24, det. Halácsy).

Carex echinata Murr.

Olympus in As. (IV, 7, *C. canescens* L.); Bela Voda in mt. Rh. Bg. (XI, 34, det. Halácsy); m. Kaimakčalan in M. (XII, 24, det. Halácsy); Vitoša pl. in Bg.

Loca excludenda:

Mt. Ossa in Th. (III, 9 = *C. vulpina* L.); Pržigrad pl. in M. (IX, 27 = *C. divulsa* Good.); Luben pl. in M. (XIII, 184 = *C. divulsa* Good.).

Carex remota L.

Odra pr. Sisek in Cr. (I, 8); Bøjük-Dere in T. e. (IV, 7); Hepdominta Aderfia in mt. Ox. Th. (X, 24); Juor pl. in S. (1891)!

Carex canescens L.

Planta in Olympe bith. collecta (IV, 7) cum *C. echinata* Murr. convenit.

Carex vulpina L.

Sisek in Cr.; Krupa in B. (I, 8); Ključ in B. (II, 5); Sisek in Cr. (II, 5, *C. disticha* Huds.); mt. Ossa in Th. (III, 9, *C. echinata* Murr.); Kovanluk in Bg. (VI, 6); Janjici et Igman in B.!

Loca excludenda:

Phlambures et Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 24 = *C. divulsa* Good.).

Carex muricata L.

Fragmenta plantae e Nerečka pl. in M. (XII, 24) ad *C. divulsam* Good. pertinent.

Carex divulsa Good.

Patsios in O. th. (IX, 27, det. Halácsy); Pržigrad pl. in M. (IX, 27, *C. echinata* Murr.); Vlachava, m. Čuka in mt. Ch. Th. (X, 24, det. Halácsy); Phlambures et Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 24, *C. vulpina* L.); Galičica pl. in M. (XII, 24, det. Halácsy); Nerečka pl. in M. (XII, 24, *C. muricata* L.); Luben pl. in M. (XIII, 184, *C. echinata* Murr.).

Specimina herbarii nostri magna ex parte fragmentosa. vix determinanda.

Carex paniculata L.

Val fl. Jadenica in mt. Rh. Bg. (XI, 35, det. Halácsy). Fragmenta caulium hucce pertinere videntur.

Carex disticha Huds.

Planta ad Sisek in Croatia lecta (II, 5) *C. vulpinae* L. adnumeranda.

Gramineae Juss. *)

Erianthus Ravennae P. B. (Saccharum Ravennae Murr.).

In herbario non occurrit.

*) Maximam partem Graminearum Dr. Formánek ad clar. cl. E. Hackel misit, qui ipsas determinavit: quare multas species in herbario nostro non repperi.

Erianthus Hostii Grsb.

Col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (IV, 4); Rumeli-Kavak in T. e. (1890)!

Imperata arundinacea Cyr.

Kanali (det. Hackel). Potamos in K. (VIII. 18).

Sorghum halepense P.

Saloniki in M.; Larissa, Velesinos in Th. (III. 6, *Panicum miliaceum* L.); Karlovo in Bg.; Rumeli-Kavak in T. e.; Anadolikavak in As. (IV, 4); Demir-Kapu in M. (V, 5); Alexinac in S. (VII. 5); val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 18); Logorište ap. Alexinac in S. (IX. 22); Lamia in Th. (X, 20, var. *muticum* Hackel); Vodena in M. (XII, 19, *Andropogon sorghum* L. var. *saccharatum* Hackel); Vodena in M. (XIII, 181); Banjaluka in B. (1887)!; Anadolihissar in As. (1890, *Panicum miliaceum* L. in sch.); Kanali in K. (1894); Dervent alten de kükü pr. Saloniki (*Panicum miliaceum* L. in sch.) in M.; Gewgeli in M.!

Locus excludendus:

Bitolia in M. (V, 5 = *Glyceria aquatica* Wahl.).

Sorghum halepense P. f. **muticum** Hackel.

Gradsko in M. (V, 5, pro typ.); Kanoni in K. (VIII, 18, pro typ.); Červec, Korešjani in M. (IX, 22, pro typ.); Kastri, Pharsalos, Trikala in Th. (IX, 22); Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 31, pro typ.); Laina in M. (XII. 19, pro typ.); Adrianopolis in T. e. (1890)!

Sorghum vulgare P.

Gravosa in D.!

Sorghum saccharatum P.

In herbario non repperi.

Sorghum cernuum W.

In herbario non obvium.

Chrysopogon Gryllus Trin.

Smolevo in M. (V, 5); Alexinac, Sibecki potok in S. (VI, 5); Soko Banja in S.; Pletvar, Lopatnica, Mojna, Černičani in M. (VII, 6); col. Čeledris dagh ap. Durazzo et Ali Bey Tepesi ap. Kavaja in A.; Prevesa, val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 18); Milouna in O. th. (IX, 20); Kristotades in mt. Ch. Th. (X, 20); m. Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 31); Kapudži, Vodena (leg. Kindl) in M. (XII, 19); Ragusa in D.!; col. Coška pr. Vranja in S. (1889)!; Constantino-polis (1890); Kara Baır et Visoko Tepe pr. Ichtiman, Kneževo, Karlovo, Kostenec et Kovanluk in mt. Rh. Bg. (1892).

Locus excludendus :

Agiotoma in E. (VIII, 8 = *Piptatherum multiflorum* Beauv.).

Andropogon hirtum L.

Kanali in K., Prevesa, Agiotoma in E. (VIII, 18); Ragusa in D.!

Andropogon hirtum L. ♂ pubescens (Vis. sp.).

Portaria, Kapurna in Th. (III, 6); col. Skom ap. Krumaj Džamia in A., Stratia, Kipuria, Kanoni, Sct. Joannes, Kanali (cum typ.), Potamos in K. (VIII, 18); Stylida, inter Neraida et Stylida in Th. (X, 20).

Andropogon Ischaemum L.

Karlovo in Bg. (IV, 4); Üsküb, Gradsko. Demir-Kapu in M. (V, 5); col. Rujevica ad Alexinac in S.; Han Tripa in val. fl. Peneios et Milouna in O. th. (IX, 23); Selca pl. in M. (XII, 19); monastir Hagios Athanasios, Strupina in M. (XIII, 181); Zalin, Zaspá, Maglaj, Doboj!, Ključ!, Dobrnja, Kolačka pl.!, Žabljak!, Krupa (*Cynodon dactylon* P. in sch.), Banjaluka in B.; Mostar, Trebinje in H.; Zara in D.; Han Dervent, Kerečkoi pr. Saloniki in M. (1889); Konjska polana, Soko Banja in S.; Kneževo in Bg. (1892); Kruševsko brdo, Lopatnica in M. (1893); val. Elidere, Džemdem Tepe pr. Stanimaka in mt. Rh. Bg. (1897); Larissa in Th.; Smolevo in M.

Andropogon sorghum L. var. **saccharatum** Hackel.

Planta pr. Vodena in M. lecta (XII, 19) ad *Sorghum halepense* P. spectat.

Setaria italica P. B.

Specimina in herbario non obvia.

Setaria viridis P. B.

Saloniki (p. p.), Han Dervent in M. (III, 6); Jeni-Mahale, Rumeli-Kavak in T. e. (IV, 4); Paračin (p. p.) in S.; Gradsko in M. (V, 5); Gradsko in M. (V, 5, S. glauca P. B.); Alexinac in S. (VI, 5); Han Tripa in val. fl. Peneios Th. (IX, 23); Zaspa in B. (det. Freyn); Podvelež pr. Mostar in H. (det. Hackel); Gorica pr. Niš in S. (1889); Demir-Kapu in M. (1891)!

Loca excludenda:

Saloniki in M. (III, 6, p. p. = *Polypogon monspeliensis* Dsf.); Adampol in As. (IV, 4 = S. glauca P. B.); Paračin in S. (V, 5, p. p. = S. verticillata P. B.); Kara Bair, Stambulovo in Bg. (VI, 5 = S. glauca P. B.).

Setaria glauca P. B.

Visoko in B. (I, 5, det. Freyn); Aginoselo in B. (II, 4); Adam-pol in As. (IV, 4, S. viridis P. B.); Kara Bair, Stambulovo in Bg. (VI, 5, S. viridis P. B.); Alexinac in S. (VII, 6); Velestinos in Th. (IX, 23, S. verticillata P. B.); Sisek in Cr.; Žepče in B.!

Loca excludenda:

Dobrota in D. (II, 4 = *Polypogon monspeliensis* Dsf.); Gradsko in M. (V, 6 = S. viridis P. B.).

Setaria verticillata P. B.

Skutari in As. (IV, 4); Paračin in S. (V, 5, S. viridis P. B. p. p.); col. Čeledris dagh ap. Durazzo in A. (VIII, 18).

Locus excludendus:

Velestinos in Th. (IX, 23 = S. glauca P. B.).

Echinochloa crus galli P. B. (*Panicum crus galli* L.).

Ristovac in S.; Üsküb in M. (III, 6); Jedi-Kule in T. e. (IV, 4, var. submutica Neilr.); lac. Ochrida in M. (VII, 6, var. sub-

mutica Neilr.); Vodena in M. (XII. 19); Foča in B.!; lac. Presba in M. (1891)!; Niš, Pirot in S. (1892).

Echinochloa crus galli P. B. var. **submutica** Neilr.

Demir-Kapu in M.; Trikala, Kastania in Th. (III, 6, pro typ.); Anadoli-Hissar in As. (IV. 4); Gradsko, Karasu, Kristofor in M. (V, 6); Ichtiman, Kovanluk in Bg. (VI, 5); col. Kazana ap. Durazzo in A. (VIII, 18, pro typ.); Pirot et Lipovae in S. (1892); Han Kuraneos in val. fl. Peneios Th.!

* **Echinochloa eruciformis** Rehb. (*Panicum eruciforme* S. S.).

Demir-Kapu in M. (III. 6. *Tragus racemosus* Hall. p. p.).

Panicum miliaceum L.

Sisek in Croatia (I, 5).

Loca excludenda:

Saloniki in M.; Larissa, Velesinos in Th. (III, 6 = *Sorghum halepense* P.).

Digitaria sanguinalis Scop. (*Panicum sanguinale* L.).

Banja pr. Vranja in S. (III, 6); col. Bunardžik pr. Philippopolin in Bg. (XI, 31, var. *ciliaris* (Koel.)); Lisiča in M. (XIII, 181); Trebinje in H.!; Zbilje in B. (*Andropogon hirtum* L. in sch.); Anadoli-Hissar in As. (1890); Kanali in K. (1894)!

Digitaria sanguinalis Scop. var. **ciliaris** (Koel.).

Glavičin in S. (V, 6).

Digitaria filiformis Koel. (*Panicum glabrum* Gaud.).

Specimina plantae ad Belovo in Bg. indicatae (XI, 31) in herbario non repperi.

Tragus racemosus Hall.

Demir-Kapu (p. p.), Kerečkői dagh in M. (III, 6); Glavičin in S.; Gradsko in M. (V, 6); Rosomani in M. (VII, 6); Sadovo in Bg. (XI, 31); Köprülü, Golešnica pl. in M. (XIII, 181); Met-

ković in H.!: Sat Tepe pr. Philippopolin in Bg.; Adrianopolis in T. e. (1890).

Locus excludendus :

Demir-Kapu in M. (III, 6, p. p. = *Echinochloa eruciformis* Rehb.).

***Leersia oryzoides* Sw.**

Ismid in As. (IV, 4).

***Cynodon Dactylon* P.**

Banjaluka, Vrbanja, Žepče in B.; Trebinje in H.; Sisek in Cr., Dobrota in D.; Dihovo, Kristofor, Ūsküb, Gradsko, Karasu in M. (1891); Armatuš, Rosomani in M. (1893); col. Čeledris dagh pr. Durazzo in A.; Potamos in K.; Han Balduma in E. (1894); Pharsalos, Trikala, Plessidi, Koryza pr. Volo in Th. (1896); Sv. Petka pr. Stanimaka in Bg.; Ošan, Gorničova pl. in M.

***Beckmannia erucaeformis* Host.**

Ristovac in S. (leg. Ilić); Karačair pr. Larissa in Th. (III, 6); Karasu ad Rosomani pr. Gradsko in M. (VII, 6).

***Anthoxanthum odoratum* L.**

Mojna in M. (VII, 6); Nerečka pl., m. Peristeri, m. Treskavec in M. (XII, 19); Vodena in M. (XIII, 181, leg. Kindl); Kruševsko brdo in M. (1893)!: Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (1897); Prilep in M. (1898).

***Phalaris nodosa* (L.) Murr.**

(*P. tuberosa* L.).

Ins. Prinkipo in As. (IV, 4, det. Hackel). Specimina valde fragmentosa hucce spectare videntur.

***Phalaris canariensis* L.**

In herbario non obvia.

***Phleum pratense* L.**

Beikos in As. (IV, 4); Gorno Birino et Diavato in M. (VII, 6); Čafu in A. (VIII, 18); Skutari in As. (1890)!: Velež pl. in H.!: Ulok, Foča, Kalinovik et Romanja pl. in B.!

* **Phleum pratense** L. var. **Bertolonii** (DC.).

Val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 18, pro typ.).

Phleum alpinum L.

Petrina pl. in M. (VII, 6).

Phleum alpinum L. var. **fallax** (Jka).

Dokimi in P. (IX, 23, P. pratense L. var. fallax Jka); m. Karataš, Kaimakčalan in M. (XII, 20, det. Hackel); Ochsa Despot in P. (1889)!; Ošlan in M.!

Specimina ex omnibus locis enumeratis satis incompleta.

Phleum echinatum Host.

Ragusa et Cattaro in D. (I, 6, det. Freyn); Metković in H. (II, 4); Kapurna in Th. (III, 7, Cynosurus echinatus L.); m. Hagia Paraskevi pr. Janina et Ephemiades in E. (1894, Cynosurus echinatus L. in sch.); Trebinje in H. (det. Borbás et Vukotinović).

Phleum phalaroides Koel. (P. **Bochmeri** auct.).

Kostenec in Bg. (VI, 5); Petrina pl. in M. (VII, 6, P. tenue Schrad.); Malakasi in P.; Patsios et Tafilvris in O. th. (forma glumis ad carinam conspicue scabridulis) (IX, 23); m. Phlamburo in mt. Ox. Th. (X, 21); Malovišta in M. (1891)!

Loca excludenda:

Demir-Ķapu in M. (III, 7 = P. graecum B. & H.); Červeć, Korešjani in M. (IX, 23, var. = P. graecum B. & H.); Kastri in Th. (X, 21, var. = P. graecum B. & H.); Oslop in M. (XII, 19, var. = P. graecum B. & H.); Xerolivado in M. (XIII, 181, var. = P. graecum B. & H.).

* **Phleum phalaroides** Koel. var. **blepharodes** Asch. & Graeb.

Mojna in M. (VII, 6, P. tenue Schrad.); Bunardžik in Bg. (1890)!

Phleum arenarium L.

Specimina plantae ad Belovo in Bg. indicatae (XI, 31) in herbario non obvia.

Phleum graecum Boiss. & Heldr.

Demir-Kapu in M. (III, 7, *P. phalaroides* Koel.); Bukovo in M. (VII, 6, *P. tenue* Schrad.); Červec, Korešjani in M. (IX, 23, *P. Boehmeri* var. *ciliatum* Grsb.); Kastri in Th. (X, 21, *P. Boehmeri* var. *ciliatum* Grsb.); Oslop in M. (XII, 19, *P. Boehmeri* var. *ciliatum* Grsb.); Xerolivadon in M. (XIII, 181, *P. Boehmeri* var. *ciliatum* Grsb.); Banja pr. Vranja in S. (1889)!

Phleum tenue Schrad.

Hum pr. Mostar in H. (II, 4); Demir-Kapu, Saloniki et Han Dervent in M.; Velestinos et Trikala in Th. (III, 7); Beikos, Skutari, Kadiköi, Ismid, Tschekirge et Brussa in As. (IV, 4); Set. Nicolaos ap. Janina et Han Balduma in E. (VIII, 18); Pharsalos in Th. (IX, 23); Vodena et Ošlan in M. (XII, 19); Constantino-polis in T. e. (1890)!

Loca excludenda:

Mojna in M. (VII, 6 = *P. phalaroides* Koel. var. *blepharodes* Asch. & Graeb.); Petrina pl. in M. (VII, 6 = *P. phalaroides* Koel.); Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 6 = *P. graecum* B. & H.).

Colobachne Gerardi Lk. (*Alopecurus Gerardi* Vill.).

M. Peristeri in P. Th. (IX, 23).

Arista glumella oblique truncata sublongior vel ei aequilonga, ca. 3 mm longa, nec, ut apud Halácsy (Consp. fl. gr. III, p. 342) legimus, circa 1 mm longa.

Alopecurus agrestis L. (*A. myosuroides* Huds.).

Vodena in M. (XIII, 181, leg. Kindl).

Alopecurus fulvus Sm.

Lac. Presba in M. (V. 6).

Alopecurus utriculatus P.

Monastir Korona in mt. Ag. Th.!

Crypsis alopecuroides Schrad.

Larissa in Th. (IX, 23); Patsios in O. th. (1895. *Phleum Boehmeri* var. in sch.).

Crypsis schoenoides Lam.

Indicatur ad Saloniki in M. (XII, 20); in herbario non obvia.

Mibora verna P. B. (Mibora minima Coss.).

M. Oinos Cephaloniae (XIV, 77, leg. Leonis, det. Halácsy).

Echinaria capitata Dsf.

Saloniki in M. (III, 7).

Sesleria elongata Host.

Miljacka et Zenica (det. Freyn) in B., Vrabac pr. Konjica in H. (I, 6); Mileticki cikl pr. Sitnica, Kalinovik, Slatina pr. Ulok in B.; Dumoš pl., Dubrava et Mali Velež pr. Nevesinje, Hum pr. Mostar, Orašina pr. Metković in H. (II, 4); Cattaro in D.

Sesleria coerulans Friv.

Unicum fragmentum culmi e m. Midžor in S. (XI, 32) exacte non determinandum.

Sesleria nitida Ten.

Mali Velež pr. Nevesinje in H. (II, 4).

Sesleria coerulea Ard. var. **calcarea** Opiz.

(S. varia Wettst.).

Specimina e Galičica pl. in M. (XII, 19) fragmentosa, exacte non determinanda.

Sesleria rigida Heuff.

Indicatur ap. Sv. Stevan in S. (IX, 23); in herbario non vidi.

Sesleria tenuifolia Schrad.

Val. fl. Miljacka pr. Sarajevo in B., Konjica in H. (I, 6); Ključ, Vareš in B., Dumoš pl., Mali Velež pr. Nevesinje in H. (II, 4); Orlovac pr. Mostar in H.

Cynosurus echinatus L.

Saloniki, Kerečkői in M.; Kastania in P. Th. (III, 7); Peristeri in M. (V, 6); Jailadžik, Kara Baır, Sakardža in Bg. (VI, 5); Pelion

in Th. (IX, 23); Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 21); Banjaluka in B.; Metković in H.!; Cattaro in D. (det. Freyn); Skutari, Adampol in As.!; Gorica pr. Niš in S. (1889); Kristofor in M. (1891); Čer-
ničani, Lopatnica in M. (1893); Skafilaky ap. Prevesa in E. (1894);
mt. Ossa, Pharsalos in Th.; Bara pl. in M. (1895); Hepdominta
Aderfia in mt. Ox., Kerasia Sina et Vlachava in Th. (1896); Tres-
kavec in M. (1898).

Cynosurus cristatus L.

Pogar pr. Vareš in B. (II, 5); Analypsis in K. (VIII, 18); m.
Mirica in S.; Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 32); Asanačka pl.
in M. (XII, 20, det. Hackel); Skutari in As. (1890)!; Sakardža in
Bg. (1892)!

Phragmites communis Trin.

Kavaja in A. (VIII, 18); Ūsküb in M.!

Calamagrostis arundinacea Rth (C. silvatica DC.).

Peristeri, Bratučina pl. in M. (V, 6); Katlovi skali, Milevi
skali, Ostrec, Javorovo in mt. Rh. Bg. (XI, 32); Vitoša pl. in
Bg. (1892).

*** Calamagrostis montana DC.**

Zenica in B. (I, 6, *Agrostis vulgaris* With.).

Calamagrostis epigeios Rth.

Adampol in As. (IV, 4); Tursko brdo ap. Paračin in S. (V, 6);
Sakardža in Bg. (VI, 5); Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 20); Kame-
nicki Alček in mt. Rh. Bg. (XI, 32); Nerečka pl. in M. (XII, 20);
Pržigrad pl. in M. (1899)!

Calamagrostis olympica Boiss.

Specimina plantae in Olympe bithyno lectae (IV, 4) valde
fragmentosa sunt et hucce non spectant; nam cum *Poa cenisia*
All. conveniunt.

*** Sporobolus pungens Kth.**

Ins. Naxos in Gr. (leg. Leonis, det. Halácsy).

Agrostis alba L.

Böjök-Dere, Jeni-Mahale, Rumeli-Kavak in T. e.; Adampol, Skutari, Kadiköi, Olympus in As. (IV, 4); Hreša pr. Sarajevo in B.!

Loca excludenda:

Jedi-Kule in T. e. (IV, 4 = *A. verticillata* Vill.); Diavato in M. (VII, 6, var. = *A. byzantina* Boiss.); Petrina pl. in M. (VII, 6 = *Poa nemoralis* L.); Hepdominta Aderfia in mt. Ox. Th. (X, 21 = *Poa nemoralis* L.).

Agrostis scabriglumis Boiss. & Reut.

Stirps ad Dervent-Balkan pr. Saloniki in M. collecta (III, 7) cum *A. verticillata* Vill. f. *laxiuscula* Hack. identica.

Agrostis verticillata Vill.

Dervent-Balkan pr. Saloniki in M. (III, 7, *A. scabriglumis* B. & R.) [f. *laxiuscula* Hack.]; Jedi-Kule in T. e. (IV, 4, *A. alba* L.); Vodena in M. (XII, 20, f. *laxiuscula* Hack.; det. Hackel); Jašek karakol dere su pr. Saloniki in M. (1889)!

Agrostis vulgaris With.

Kruševo in M. (VII, 6; specimen mancum).

Loca excludenda:

Zenica in B. (I, 6 = *Calamagrostis montana* DC.); Hreša pr. Sarajevo in B. (I, 6 = *Poa nemoralis* L. var. *rigidula* Čel.); Olympus bithyn. (IV, 4 = *Poa nemoralis* L.); Bratučina pl. in M. (V, 6 = *Poa nemoralis* L.); Mojna in M. (VII, 6 = *A. byzantina* Boiss.).

Agrostis byzantina Boiss.

M. Spilia in Th. (III, 9, *Poa nemoralis* L.); Mojna in M. (VII, 6, *A. vulgaris* With.); Diavato in M. (VII, 6, *A. alba* L. var.); Patsios in O. th. (IX, 24, *A. tarda* Drude); Phlamburo in mt. Ox., Sermenikon in mt. Ag. Th. (X, 21); Sv. Kral in Lulin pl., Jundol pl., Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 32); Asanačka pl. in M. (XII, 20); Kaimakčalan in M. (XII, 20, *A. canina* L.); Debri Janica pl., Makovo, Sliva pl., Pusta reka pl. in M. (XIII, 181); Sultanica in mt. Rh. Bg. (1897)!

Agrostis tarda Drude.

Stirpem ad Patsios in O. th. lectam (IX, 24) clar. E. Hackel serius pro *A. byzantina* Boiss. determinavit, ut in comment. X, 21 legimus.

Agrostis canina L.

Vitoša pl. in Bg. (VI, 5, v. mutica Döll); Mlekovica in mt. Rh. Bg. (XI, 32); Ginivica pl. in M. (XII, 20).

Loca excludenda:

Kara Bair ad Ichtiman in Bg. (VI, 5 = *Poa nemoralis* L. v. *rigidula* Čel.); m. Kaimakčalan in M. (XII, 20 = *A. byzantina* Boiss.).

Agrostis canina L. var. **montana** Hackel in litt.

M. Peristeri in M. (XII, 20, det. Hackel).

Agrostis rupestris All.

M. Midžor in S. (XI, 32); m. Peristeri in M. (XII, 22, *Poa pumila* Host).

Apera spica venti P. B. (*Agrostis spica venti* L.).

Malovišta in M. (V, 6); Kara Bair, Kostenecki Balkan in Bg. (VI, 5); Černičani, Armatuš in M. (VII, 6); Vlachava, Čuka in mt. Ch. Th. (X, 21); Langaza in M. (XII, 20); Hepdominta Aderfia in mt. Ox. Th.!; Jundol pl., Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg.!

Gastridium australe P. B. (*G. lendigerum* Gaud.).

Rumeli-Kavak in T. e. (IV, 4); Prevesa in E. (VIII, 18); Adampol in As. (1890).

Polypogon monspeliensis Dsf.

Dobrota in D. (II, 4, *Setaria glauca* P. B.); Dervent-Balkan pr. Saloniki in M. (III, 7); Saloniki in M. (III, 6, *Setaria viridis* P. B. p. p.); Ismid in As. (IV, 4); Kanoni in K. (VIII, 18); Červec, Korešjani in M., Pharsalos in Th. (IX, 24); Lechonia, Burbulitra pr. Volo in Th. (X, 21); Langaza, Ostrovo in M. (1898); Subocka in M. (1899)!

Lagurus ovatus L.

Col. Burbulitra pr. Volo, Koryza, Velestinos in Th. (III, 7); Stratia, Analypsis in K. (VIII, 19); Kanali, Manduchion in K.; Sct. Georgios et Skafilaky pr. Prevesa, Agiotoma in E.; Ragusa in D. (det. Vukotinović).

Lasiagrostis Calamagrostis Lk.

(Stipa Calamagrostis Whlbn.).

Jajce, Janjići, Moštanica et Debelo brdo pr. Sarajevo, val. fl. Drina pr. Brod, Kmur in B. (II, 4, Avena pubescens Huds.); Baba pl. in M. (VII, 6); Žervi in M. (XII, 20); Gajevi pr. Surjan, val. fl. Miljacka pr. Sarajevo in B. !; Plužine in H. !

Stipa Grafiana Stev.

Bratučina pl. supra vicum Bratučino in M. (V, 6); Petrina pl. in M. (VII, 6); Mandra Hodža, Peristeri in P.; Tafilvriz, Godaman in O. th. (IX, 24); Hagios Elias in mt. Ch. Th. (X, 22); Galičica pl. in M. (XII, 21, S. pennata L.); Vodèna, Suho polje pl. in M. (XIII, 181).

Locus excludendus :

M. Pirgo in mt. Ot. Th. (X, 22 = S. capillata L.).

Stipa pennata L. (S. Joannis Čel.).

M. Rtanj in S. (VII, 6).

Loca excludenda :

Gorna Banja in Bg. (XI, 32 = S. Tirsa Stev.); Galičica pl. in M. (XII, 21 = S. Grafiana Stev.); Čeganska pl. in M. (XII, 21, var. Tirsa (Stev.) = S. capillata L.).

Stipa Tirsa Stev.

Gorna Banja in Bg. (XI, 32, S. pennata L. var. gallica Čel.).

Stipa capillata L.

Grdon pr. Sarajevo in B. (I, 5); Bela Palanka in S.; Üsküb in M. (III, 7); Kara Bair ad Ichtiman in Bg. (VI, 5); Sičevo pr. Gradsko, Suho polje pl., Čerņićani in M. (VII, 6); Pirgo in mt.

Ot. Th. (X, 22, S. Grafiana Stev.); Čeganska pl. in M. (XII, 21, S. pennata L. var. tirsia Stev.); Saloniki in M.!; Pirot in S.; Džemdem Tepe et Bunardžik pr. Philippopolin in Bg. (1897); Stanimaka in Bg.

Stipa tortilis Dsf.

Portaria pr. Volo, Velestinos in Th. (III, 7); Koryza pr. Volo in Th. (IX, 24).

Aristella bromoides Bert. (Stipa Aristella L.).

Demir-Kapu, Dervent-Balkan in M.; Velestinos, Kalabaka in Th. (III, 7); ins. Prinkipo, Anadoli-Kavak, Ismid in As. (IV, 4); Durazzo, Čafu, Ali Bey Tepesi ap. Kavaja in A.; Stratia in K.; Han Mescho in E. (VIII, 19); Agiotoma in E. (VIII, 21, Brachypodium pinnatum P. B.); Kastri pr. Pharsalos, Vanakula, val. fl. Tempe in Th. (IX, 24); inter Neraida et Stylida in Th. (X, 22); Kapudži, Vodena in M. (XII, 20); Vladova in M. (XIII, 181); Han Kuraneos in Th. (1889)!; mt. Rhodope (Belovo) in Bg. (1890)!; Beikos in As. (1890).

Piptatherum multiflorum P. B. (Oryzopsis miliacea Hackel).

Beikos, Ismid dagh in As. (IV, 4); Durazzo in A.; Evropuli, Kontokali in K.; Skafilaky pr. Prevesa, Agiotoma in E. (VIII, 19); Agiotoma in E. (VIII, 18, Chrysopogon Gryllus Trin.); col. Burbulitra pr. Volo, Stylida in Th. (X, 22); Mula in D. (1887, det. Freyn); Kalabaka, Koryza pr. Volo in Th. (1889)!

Piptatherum coerulescens P. B.

(Oryzopsis coerulescens Hackel).

Pharsalos in Th. (IX, 24; parvulum fragmentum a Dre Hackel determinatum); Velestinos in Th. (1889)!

Milium effusum L.

In herbario specimina non obvia.

Aira caespitosa L. f. **glauca** Form.

Val. Miljacka pr. Sarajevo in B. (I, 6); Olympus in As. (1890, Trisetum flavescens P. B. in sch.).

Aira flexuosa L.

M. Peristeri in M. (VII, 6); Jundol pl., Kamenicka pl., Bjela Crkva, Novoselska gora in mt. Rh. Bg. (XI, 33); Kaimakčalan pl., Nerečka pl. in M. (XII, 21); Vitōša pl. in Bg. (1892); Strmno pl. in M. (1899).

Holcus mollis L.

Karaula pr. Jajce in B. (II, 4, *H. lanatus* L.); Velitsena in P. Th.!

Holcus lanatus L.

Krupa, Modra, Pribinić in B. (I, 6); Spilia in mt. Ossa Th. (III, 7); Adrianopolis, Jeni-Mahale in T. e.; Beikos, Adampol, Skutari in As. (IV, 5); Tafilvriss in O. th. (IX, 24); Sisek in Cr.; Zaspas, Pritoka, Debelo brdo in B.; Metković in H.; Golešnica et Studena in S. (1889)!

Locus excludendus:

Karaula pr. Jajce in B. (II, 4 = *H. mollis* L.).

Arrhenatherum avenaceum P. B.

M. Phlamburo in mt. Ox. et Mavrika in mt. Ot. Th. (1896). Specimina valde fragmentosa.

Avena sterilis L.

Beikos in As. (IV, 5, det. Hackel). Specimen fragmentosum ob glumas ca. 35 mm longas hucce spectare videtur.

Avena longiglumis Dur.

Specimina in herbario nostro non vidi.

Avena fatua L.

Vodena in M. (XIII, 182).

Avena planiculmis Schrad.

Planta e Dumoš pl. in H. (II, 4) ad *A. Blavii* Asch. & Jka referenda.

Avena pubescens Huds.

Nerečka pl. in M. (XII, 21).

Loca excludenda:

Jajce, Janjići, Moštanica et Debelo brdo pr. Sarajevo, val. fl. Drina pr. Brod, Kmur in B. (II, 4 = *Lasiagrostis Calamagrostis* Lk.).

* **Avena Blavii** Aschn. & Jka.

Dumoš pl. in H. (II, 4, *A. planiculmis* Schrad.).

Avena convoluta Pr.

Specimina plantae ad Vodena in M. indicatae (XIII, 182) in herbario non repperi.

Avena flavescens L. (*Trisetum pratense* P.).

Gobeš-Balkan in M. (VII, 7); Zygots, Mandra Hodža in P. Th. (IX, 24); Olympus in As. (1890).

Avena flavescens L. var. **tenuis** Hackel.

Dokimi, Peristeri in P. (IX, 24, pro typ.); monastir Korona in mt. Ag. Th. (X, 22). Specimina in herbario asservata omnino parva fragmenta exhibent.

Avena capillaris M. & K. (*Aira capillaris* Host).

Val. fl. Drina pr. Brod in B. (II, 4); Kristofor in M. (V, 6); Kara Bair ad Ichtiman in Bg. (VI, 5); Godaman in O. th. (IX, 24); m. Čuka in mt. Ch., monastir Korona in mt. Ag. Th. (X, 22); Lažene et Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 33); Treskavec, Selca pl. in M. (XII, 21).

Ventenata avenacea Koel.

M. Peristeri in M.!

Koeleria *) **splendens** Presl.

(*K. grandiflora* Bertol.).

Kerečkői pr. Saloniki in M. (III, 7, *K. cristata* P. p. p.?; parvum fragmentum); Bučnik pr. Kalinovik in B. (*K. australis* Kern. in sch.).

*) Auctore Dre C. Domin.

Koeleria grandiflora Bertol.

Specimina plantae ad Mula pr. Cattaro in D. indicatae (I, 6) in herbario non obvia.

Koeleria australis Kern.

Planta ad Derwent-Balkan pr. Saloniki in M. collecta (III, 7) ad *K. nitidulam* Velen. spectat.

* **Koeleria nitidula** Velen. v. **typica** Domin.

Derwent-Balkan pr. Saloniki in M. (III, 7, *K. australis* Kern.); col. Bunardžik pr. Philippopolin in Bg. (IV, 7, *K. gracilis* Pers.); Kara Bair pr. Ichtiman in Bg. (VI, 5, *K. gracilis* Pers.); Smrdan in Suha pl. S. (1889, det. Domin).

* **Koeleria nitidula** Velen. f. **aristulata** Domin.

Čeganska pl. in M. (det. Domin).

* **Koeleria glaucovirens** Domin.

Bela Palanka (leg. Ilić) in S.; Kerečkoi pr. Saloniki (p. p.) in M.: mt. Ossa in Th. (III, 7, *K. cristata* P.); Karlovo in Bg. (IV, 7, *K. gracilis* Pers.); Gorica pr. Niš in S. (1889, det. Domin); Hagios Athanasios, Selca pl. in M. (det. Domin).

Koeleria gracilis Pers.

M. Peristeri in M. (VII, 7). [Parvum fragmentum probabiliter hucce spectat].

Loca excludenda:

Karlovo in Bg. (IV, 7 = *K. nitidula* Velen.); Kara Bair pr. Ichtiman in Bg. (VI, 5 = *K. nitidula* Velen.).

Koeleria gracilis P. β) **bulgarica** Form. =
K. nitidula Velen.

Col. Bunardžik pr. Philippopolin in Bg. (IV, 7).

Specimina originalia ad speciem supra nominatam pertinent.

Koeleria cristata P.

Specimina a Dre Formánek ad Bela Palanka in S., Saloniki (p. p.) in M., mt. Ossa in Th. lecta ad *K. glaucovirentem* Dom. spectant; stirps ad Kerečkői lecta cum *K. splendente* Pr. identica.

Koeleria phleoides (Vill.) Pers.

Spalato in D. (II, 4); Evropuli, Afra in K.; col. Skaflaky pr. Prevesa in E. (VIII. 19, f. exilis Domin); Burbulitra pr. Volo, Trikala in Th. (X, 22); Kerečkői. Saloniki (cum f. exili Domin) in M. (1889, det. Domin); Velestinos, Koryza pr. Volo in Th. (det. Domin); Malakasi in P. Th. (det. Domin).

* **Koeleria phleoides** Pers. subvar. **glabrifolia**
(Trautv.) Domin.

Spalato in D. (II, 4, cum typo); Vodena in M. (XIII. 182, pro typ.).

Danthonia decumbens DC.

Teslić in B. (I, 6); Olympus in As. (IV, 5).

Melica ciliata L. var. **nebrodensis** (Parl.).

(*M. ciliata* L. v. *Linnaei* Hack.).

Stjena Usunovića pr. Zenica, Vareš in B.; Sebenico in D. (I, 6, typ.); Kalinovik in B. (II, 4); m. Peristeri supra Chaliki in P. (IX, 24, f. depauperata; *M. cretica* B. & H.); val. Elidere in mt. Rh. Bg. (XI, 33); Vodena in M. (leg. Kindl); Hagios Athanasios!, Petrina pl., Velušina, Lopatnica. Trstenik in M. (1893).

Specimina var. *transsilvanicae* Schur., quae e permultis locis enumeratur, in herbario nostro non vidi.

Melica nutans L.

Indicatur in Bosnia; specimina non vidi.

Melica uniflora Retz.

Col. Coška pr. Vranja in S. (III, 7); Belovo in Bg. (XI, 33).

Molinia coerulea Mch. (*M. altissima* Lk.).

Jajce in B.!

Diplachne serotina Lk.

Orašina pr. Metković in H.

Dactylis glomerata L.

Saloniki in M. (III, 7); Petrina pl. in M. (VII, 7, f. violacea Form.); Phlambures, Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 22); Podvelež pr. Mostar in H.; Bukovo, Brusnik, Peristeri (f. violacea Form. in sch.) in M.; col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e.; Vodena in M. (leg. Kindl).

* **Dactylis glomerata** L. var. **hispanica** Koch.

Skaljari in D.; Bosporus (1890); Han Dervent in M. (1898).

* **Dactylis glomerata** L. var. **nemorosa** Klett & Richt.

Vrabac pr. Konjica in H. (I, 6, f. gracilis Form.).

Dactylis glomerata L. f. **gracilis** Form. =**D. glomerata** L. var. **nemorosa** Klett & Richt.

Specimina nostra ad Vrabac pr. Konjica in H. lecta (I, 6) valde incompleta sunt.

Dactylis glomerata L. f. **violacea** Form. =**D. glomerata** L. typ.

Unicum culmi fragmentum e Petrina pl. in M. (VII, 7) a planta typica non differt.

Aeluropus litoralis Parl.

Ismid in As. (IV, 5, det. Hackel).

Vulpia ciliata Lk.

Plačevica in S. (III, 8, V. myuros Gm. p. p.); Janina in E. (VIII, 19, det. Hackel); m. Čuka in mt. Ch. Th. (X, 24, Psilurus nardoides Trin.); Golešnica pl., Beleš pl. (p. p.) in M. (XIII, 182); mt. Ossa, Malakasi in P. Th. (1889)!!; ins. Prinkipo in As. (1890)!!; Hagios Athanasios, Treskavec in M. (1898)!!; Kerečkői dagh pr. Saloniki in M.!

* **Vulpia sciuroides** Gm.

Treskavec in M. (XII, 22, *V. myuros* Gm.)!; Banjaluka in B. (1887, det. Hackel); Ismid dagh in As. (1890)!

Vulpia myuros Gm.

Crni vrh pr. Foča, val. fl. Drina pr. Brod in B. (II, 5); Plačevica in S. (III, 8, p. pte); Plessidi pr. Volo, mt. Ossa in Th. (III, 8); Juor pl. in S.; Bukovo in M. (V, 6); Peristeri, Maglenci in M. (VII, 7); m. Jastrebac in S.; Malakasi in P. (IX, 25); Asproklisia in Th. (X, 22); Strupina, m. Sliva pr. Kruševo in M. (XIII, 182); Beleš pl. in M. (XIII, 182, *V. ciliata* Lk. p. p.); Banjaluka, Vrbanja in B.; col. Coška pr. Vranja, Topli dol in S.; Rumeli-Kavak in T. e.; Adampol in As.; Karlovo in Bg.; Kioški et Sv. Theodor in mt. Rh. Bg. (1897); val. fl. Dipotamos in E.!

Locus excludendus:

M. Treskavec in M. (XII, 22 = *V. sciuroides* Gm.).

Bromus maximus Desf.

Stirps ad Anadoli-Kavak in As. lecta (IV, 5) *B. madritensi* L. adnumeranda.

Bromus sterilis L.

Konjica in H. (I, 7); Ephemiades in E. (VIII, 19, specimina fragmentosa).

Loca excludenda:

Mostar in H. (II, 5 = *B. madritensis* L.); Demir-Kapu in M. (III, 8 = *B. tectorum* L. var. *anisanthus* Hack.).

Bromus tectorum L.

Plačevica pr. Vranja in S. (III, 8, *B. madritensis* L.); m. Peristeri in M. (VII, 7); Vodena in M. (XII, 22); Bunardžik in Bg. (1890).

Locus excludendus:

Kerkyra in K. (VIII, 19 = *B. madritensis* L.).

Bromus tectorum L. var. **glabratus** Čel.

Gradsko in M. (V, 6, pro typ.).

Bromus tectorum L. var. **anisanthus** Hack.

(B. ponticus C. Koch ex Halácsy).

Demir-Kapu in M. (III, 8, B. sterilis L.); Demir-Kapu pr. Saloniki, Kerečkői in M. (III, 8; typ.); Koryza pr. Volo in Th. (III, 8); Adrianopolis in T. e. (IV, 5, typ.); Üsküb, Bitolia, Smolevo, Kristofor, Kazania in M. (V, 6, typ.); Mojna, Černičani in M. (VII, 7, typ.); Pelion, val. fl. Peneios, Klinovo in P. Th. (IX, 25, typ.); Jurti in mt. Ot. Th. (X, 22); Ostrovo in M. (XII, 22, typ.); Gorica pr. Niš, Plačevica pr. Vranja (cum typo) in S.; mt. Ossa, Malakasi in P. Th. (1889)!; Bunardžik in Bg. (1898, cum typo)!

Bromus madritensis L.

Cattaro in D. (I, 7, det. Freyn); Mostar in H. (II, 5, B. sterilis L.); Kerečkői dagh pr. Saloniki in M. (III, 8); Jedi-Kule, Constantinopolis in T. e.; Anadolli-Kavak, Beikos, Skutari, Kadikői in As. (IV, 5); Anadolli-Kavak in As. (IV, 5, B. maximus Dsf.); Kerkyra in K. (VIII, 19, B. tectorum L.); Spalato!, Sebenico!, Skaljari et Ragusa in D. (1887); Orašina pr. Metković in H.!; Kalabaka et Portaria pr. Volo in Th. (1889)!; ins. Prinkipo, Brussa in As. (1890)!; Agiotoma in E. (1894)!

Locus excludendus:

Plačevica pr. Vranja in S. (III, 8 = B. tectorum L.).

Bromus asper Murr.

Han Kuraneos in val. fl. Peneios Th. (1889)!

Bromus asper Murr. var. **Benekeni** Hack.

M. Sakardža in Bg. (VI, 5); Krupa in B.!

Bromus erectus Huds.

Zalin in B. (I, 7); Kalinovik in B. (II, 5); Mitrica in mt. Ch. Th. (X, 23).

Specimina nostra valde fragmentosa, vix determinanda. In Pindo (m. Peristeri) var. *australis* Grsb. indicatur (IX, 25), cuius specimina in herbario non repperi.

Bromus fibrosus Hack.

Galičica pl. in M. (XII, 22, det. Hackel). Specimina manca.

Bromus secalinus L.

Stratinska in B. (I, 7); Novi in B. (II, 5).

Bromus arvensis L.

Novi, Biliac, Krmine, Gajevi pr. Surjan, Aginoselo in B. (II, 5); Studena, Vranja in S. (III, 8); Juor pl. in S.; Dihovo, Bratindol, Lubunova in M. (V, 6); Dragožani, Karasu pr. Bitolia, Novaci, Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 7); Zenica in B.; Pirov, Niš in S.; Kara Bašar pr. Ichtiman in Bg. (1892); Ošlan in M.

Locus excludendus:

Bela Palanka in S. (III, 8 = B. squarrosus L.).

Bromus arvensis L. var. **splendens** Velen.

Kostenecki Balkan in Bg. (VI, 6).

Bromus arvensis L. var. **sericostachys** Halácsy.

Novaci in M. (VII, 7, cum typo). Unicum specimen ob spiculis velutino-pubescentes hucce adnumero.

Bromus mollis L.

Han Begovac in B. (II, 5); mt. Ossa, Zygos in P. Th. (III, 8); Olympus in As. (IV, 5, f. nana); Skutari in As. (IV, 5, B. intermedius Guss.); Dihovo in M. (V, 6); Brusnik in M. (V, 6, B. patulus M. & K.); Krklino, m. Peristeri in M. (VII, 7); Agiotoma in E. (VIII, 19, B. intermedius Guss.); col. Burbulitra pr. Volo in Th. (X, 23); Hepdominta Aderfia in mt. Ox. Th. (X, 23, B. squarrosus L.); Kamenicki Alček in Bg. (XI, 33); Foča in B.!; Plužine in H.!; Vranja in S.; Han Kuraneos in val. fl. Peneios Th. (1889)!; Üsküb, Pletvar in M. (1893)!; Kneževo in Bg. (1894); Tatar Pazardžik in Bg.; Pelion in Th. (1897)!

Loca excludenda:

Koryza pr. Volo in Th. (III, 8 = B. intermedius Guss.); Kerečkoi in M., Trikala in Th. (III, 8 = B. intermedius Guss. β) polysta-

chys Vis.); Malakasi in P. (III, 8 = *B. squarrosus* L. var. *villosus* Gmel.); Beleš pl. in M. (XIII, 182 = *B. squarrosus* L.).

***Bromus mollis* L. var. *leiostachys* Pers.**

Javorovo in mt. Rh. Bg. (XI, 33).

***Bromus molliformis* Lloyd.**

Valde incompletum specimen ad Jablanica in H. lectum (I, 7) *B. squarroso* L. adnumero.

***Bromus scoparius* L.**

Larissa in Th. (III, 8); Ismid in As. (IV, 5); Üsküb in M. (V, 6); Pharsalos in Th. (IX, 25); Karditsa, Trikala in Th. (X, 23); Sadovica, Agiotoma in E. (1894)!

***Bromus scoparius* L. β *psilostachys* Halácsy.**

Larissa (cum typo), mt. Ossa, Han Kuraneos in val. fl. Peneios Th. (III, 8); Üsküb in M. (V, 6, cum typo); Larissa, Pharsalos (cum typo) in Th. (IX, 25); Koniskos in Th. (X, 23); Kastri in Th. (1896)!

***Bromus intermedius* Guss.**

Koryza pr. Volo in Th. (III, 8, *B. mollis* L.); Jeni-Mahale in T. e. (IV, 5); Prosgoli in E. (VIII, 19); Han Tripa in val. fl. Peneios Th. (IX, 25); Vlachava in Th. (X, 23); Kapudži, Han Derwent in M. (XII, 22); Vodena in M. (XIII, 182, *B. squarrosus* L.).

Loca excludenda:

Mt. Rhodope in Bg. (IV, 5 = *B. squarrosus* L.); Skutari in As. (IV, 5 = *B. mollis* L.); Agiotoma in E. (VIII, 19 = *B. mollis* L.).

****Bromus intermedius* Guss. β *polystachys* Vis.**

(Fl. dalm. III, 341).

Kerečkői in M., Trikala in Th. (III, 8, *B. mollis* L.).

***Bromus macrostachys* Dsf. β *lanuginosus* Boiss.**

Kadikői, Ismid in As. (IV, 5); Brussa in As. (1890).

Bromus squarrosus L.

Jablanica in H. (I, 7, *B. molliformis* Lloyd.); Bela Palanka in S. (III, 8, *B. arvensis* L.); Üsküb, Saloniki in M. (III, 8); mt. Rhodope in Bg. (IV, 5, *B. intermedius* Guss.); Bratučino in M. (V, 6); Üsküb, Gradsko in M. (V, 6, *B. patulus* M. & K.); Rtanj in S., Lopatnica, Novaci, Mojna, Maglenci, Petrina pl. in M. (VII, 7); Ephemiades in E. (VIII, 19); Pelion, Malakasi, Klinovo in P. Th. (IX, 25); Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 23); Kneževo in Bg. (XI, 33, *B. patulus* M. & K.); Oslop, Selca, Čeganska pl. (pro var. *wolgensi* Willd.) in M. (XII, 22); Strmno, Luben in M. (XIII, 182); Belež pl. in M. (XIII, 182, *B. mollis* L.); Podvelež et Plužine in H.!: Banja pr. Vranja in S. (1889)!: Rhodope in Bg. (1890)!: Bitolia in M. (1891)!: Visoko Tepe pr. Ichtiman in Bg. (1892); Vladaja, Sv. Dimitri pr. Stanimaka in Bg. (1892)!: Bačkov, Edrin dol in mt. Rh. Bg. (1897).

Loca excludenda:

Hepdominta Aderfia in mt. Ox. Th. (X, 23 = *B. mollis* L.); Vodena in M. (XIII, 182 = *B. intermedius* Guss.).

Bromus squarrosus L. var. villosus Gmel.

Han Dervent in M. (III, 8, typ.); Malakasi in P. (III, 8, *B. mollis* L.); Bara pl. in M. (IX, 25, typ.); Kazania in M. (1891)!

Bromus patulus M. & K.

Demir-Kapu in M. (III, 8); Adrianopolis in T. e. (IV, 6).

Loca excludenda:

Üsküb, Gradsko in M. (V, 6 = *B. squarrosus* L.); Brusnik in M. (V, 6 = *B. mollis* L.); Kneževo in Bg. (XI, 33 = *B. squarrosus* L.).

Festuca gigantea Vill.

Krupa in B. (I, 7, det. H. Braun); Zablaci in B.!: col. Coška pr. Vranja in S. (1889)!: Sakardža in mt. Rh. Bg. (1892)!

Locus excludendus:

Kmur pr. Foča in B. (II, 5 = *Brachypodium silvaticum* R. & Sch.).

Festuca elatior L.

Fragmenta plantae e m. Peristeri in M. ita determinatae (VII, 7) cum *F. spadicea* L. conveniunt.

Festuca spadicea L.

M. Peristeri in M. (V, 7 et VII, 7, *F. elatior* L.); m. Karataš, Petrina pl. in M. (XII, 21).

Festuca punctoria Sm. *)

Olympus bithynus (IV, 6, det. Hackel).

Glyceria aquatica Wahlb. (*G. spectabilis* M. & K.).

Lac. Presba in M. (V, 7); Karasu pr. Bitolia in M. (V, 5, *Sorghum halepense* P.).

Glyceria fluitans Br.

Krupa in B. (I, 7).

Locus excludendus :

Visoko Tepe pr. Ichtiman in Bg. (VI, 6 = *G. plicata* Fr.).

Glyceria fluitans Br. var. *spicata* (Biv.).

Lac. Presba in M. (V, 6, typ.); lac. Nezeros in O. th. (IX, 25).

Glyceria plicata Fr.

Ključ in B. (II, 5); Visoko Tepe pr. Ichtiman in Bg. (VI, 6, *G. fluitans* Br.).

Sclerochloa rigida Lk.

Konjica (det. Freyn), Blagaj in H. (I, 7); Saloniki, Kerečkői in M.; Velestinos, Kalabaka, Han Kuklëus in val. fl. Peneios Th. (III, 8); Olympus in As. (IV, 6); Sct. Giov. di Medua, Čafu, Kavaja in A.; Kipuria, Sct. Joannes, Kanali in K.; Ephemiades, Sadovica, val. fl. Dipotamos, Prosgoli in E. (VIII, 19); Hagios Athanasios, Beleš pl., Karaferia in M. (XIII, 183); Ivan pl. in B. (det. Vukotinović); Busak pl., Orašina pr. Metković in H.; Spalato in D.; Skutari, Beikos in As. (1890); Pharsalos, Pelion in Th. (1896).

*) Reliquas species, quarum specimina maxima ex parte in herbario nostro non asservantur, hic non enumero.

Briza maxima L.

Gravosa in D. (I, 7); Kipuria in K.; Prevesa in E. (VIII, 19); Vodena in M. (XII, 22, leg. Kindl); Cattaro in D.; Skutari, Adam-pol, Alemda in As. (1890).

Briza media L.

Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 7); Balia pl., Flora pl. in M. (IX, 25); Batak in mt. Rh. Bg. (XI, 34); m. Karataš, Nerečka pl. in M. (XII, 22); m. Peristeri in M.

Eragrostis maior Host (E. megastachya Lk.).

Vranja in S.; Saloniki (p. p.) in M.; Han Kuraneos (p. p.), Velestinos in Th. (III, 8, E. minor Host); Rumeli-Kavak in T. e.; Anadolli-Hissar in As. (IV, 6, E. minor Host); Tursko brdo ap. Paračin in S. (V, 7); Gradsko in M. (V, 7, E. minor Host p. p.); Krklino in M. (VII, 7); Kanali in K. (VIII, 19); Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 34); Köprülü in M. (XIII, 183); Athenae (XIV, 77, leg. Leonis, det. Halácsy).

Eragrostis minor Host (E. poaeoides P. B.).

Val. fl. Miljacka pr. Sarajevo in B. (I, 7); Üsküb, Saloniki (p. p.) in M.; Larissa, Kalabaka, Han Kuraneos (p. p.), Han Kuklëus in val. fl. Peneios Th. (III, 8); Adrianopolis in T. e. (IV, 6); Gradsko in M. (V, 7, p. p.); Alexinac in S. (VI, 6); Černičani in M. (VII, 7); Iven in M. (XIII, 183); Orašina pr. Metković in H.; Kovanluk in Bg. (1892).

Loca excludenda:

Vranja in S.; Velestinos in Th. (III, 8 = E. maior Host); Rumeli-Kavak in T. e.; Anadolli-Hissar in As. (IV, 6 = E. maior Host); Si-becki potok in S. (VI, 6 = E. pilosa P. B.).

Eragrostis pilosa P. B.

Adrianopolis in T. e. (IV, 6); Kovanluk in Bg. (VI, 6); Si-becki potok in S. (VI, 6, E. minor Host); col. Rujevica ad Alexinac in S. (VII, 7); Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 34); col. Coška pr. Vranja, Suha pl. in S. (1889)!; Sakardža in Bg. (1892)!; Li-siča in M. (1899)!

Poa pratensis L.

Stirps ad Krupa in B. collecta (1, 7) ad *P. compressam* L. spectat.

Poa angustifolia L.

Specimina huius speciei (male evoluta) e m. Čuka in mt. Ch. Th. (X, 23) in herbario nostro non occurrunt.

Poa silvicola Guss.

Indicatur in m. Korthiati M. (XII, 23); specimina non obvia.

Poa pannonica Kern.

Specimina huius plantae e m. Peristeri in P. Th. (IX, 25) probabiliter in herbario cl. E. Hackel asservantur.

Poa trivialis L.

In herbario nostro non vidi.

Poa nemoralis L.

Val. fl. Stavnja pr. Sulješćica, val. fl. Miljacka pr. Sarajevo in B. (I, 6); Osmaća pl., Surjan, Gradina pr. Kalinovik in B. (II, 5); Ochsas Despot, Chaliki in P. Th. (III, 9); Olympus bith. pr. Brussa; Karlovo in Bg. (IV, 6); Olympus bith. (IV, 4, *Agrostis vulgaris* With.); Kristofor in M. (V, 7); Bratučina pl. in M. (V, 6, *Agrostis vulgaris* With. p. p.); Petrina pl. in M. (VII, 6, *Agrostis alba* L.); Mandra Hodža in P. (IX, 25); m. Phlamburo in mt. Ox. Th. (X, 23); Phlamburo et Hepdominta Aderfia in mt. Ox. Th. (X, 21, *Agrostis alba* L.); Belovo, val. fl. Jadenica, Katlovi skali, Ostrec, Kamenicki Alček in mt. Rh. Bg. (XI, 34); Milevi skali in mt. Rh. Bg. (XI, 32, *Agrostis byzantina* Boiss.); Drziu, Karataš, Galičica pl. in M. (XII, 23); Bara pl. in M. (XIII, 183); Čikl pr. Sitnica in B.

Locus excludendus:

Spilia in mt. Ossa Th. (III, 9 = *A. byzantina* Boiss.).

* **Poa nemoralis** L. b) **rigidula** Čel.

Hreša pr. Sarajevo in B. (I, 6, *A. vulgaris* With.); Kara Bair ad Ichtiman in Bg. (VI, 5, *A. canina* L. var. *mutica* Döll).

Poa compressa L.

Grad pr. Doboј, Trebević et val. fl. Miljacka pr. Sarajevo in B. (I, 7); Krupa in B. (I, 7, *P. pratensis* L.); Moštanica pr. Sarajevo in B. (II, 5); Banjaluka in B.; st. Čuka in Th. (1896)!

Poa alpina L.

Stirpem typicam in herbario nostro non vidi.

Poa alpina L. var. **pumila** Rehb.

(*P. pumila* Host).

Debelo brdo pr. Sarajevo (det. H. Braun) in B.; Konjica (det. H. Braun), Mostar in H.; Cattaro (det. H. Braun) in D. (I, 6); Vrelo Bosne (Ilidže), Foča, Kalinovik (Bučnik) in B.; Dumoš pl., Morinje pl. in H. (II, 5, pro typ.); Moštanica pr. Sarajevo in B. (II, 5, *P. badensis* Haenke); val. fl. Aspropotamos pr. Chaliki in P. Th. (III, 8); Dokimi in P. (IX, 26, *P. bulbosa* L. p. p.); m. Karava in mt. Ag. Th. (X, 23, typ.); Sitnica, Romanja pl. (*P. badensis* Haenke in sch.) in B.

Loca excludenda:

Demir-Kapu in M. (III, 8 = *P. bulbosa* L.); m. Peristeri in M. (XII, 22 = *Agrostis rupestris* All.).

Poa alpina L. var. **badensis** Koch.

(*P. badensis* Haenke).

Bratučina pl. in M. (V, 7, typ.); Belovo in Bg. (XI, 34); Dobropolje in M. (XII, 22); m. Doxa, Kaimakčalan in M. (XIII, 183).

***Poa cenisia** All.

Olympus bithyn. (IV, 4, *Calamagrostis olympica* Boiss.).

Poa violacea Bell.

Ošlan, Asanačka pl., m. Kaimakčalan, Nerečka pl., Peristeri in M. (XII, 23); Kaimakčalan in M. (XIII, 183); Dokimi in P. Th. (1895)!

Poa bulbosa L.

Mostar in H. (I, 6); val. fl. Drina pr. Brod in B. (II, 5); Demir-Kapu in M. (III, 8, *P. alpina* L. v. *pumila* Host); mt. Rhodope in Bg. (IV, 6); Smolevo, Peristeri in M. (V, 7); Diavato, Ochrida in M. (VII, 7); Said Pascha, Zygos, Dokimi (p. p.), Mandra Hodža et Peristeri in P.; Patsios, Tafilvris in O. th. (IX, 26); Ghavellu in mt. Ag., Pirgo, Alafovris in mt. Ot. Th. (X, 23); Linuri ap. Nevëska in M. (XII, 22); Vodena in M. (XIII, 183); Banjaluka in B. (1887, det. H. Braun); Kerečkõi in M. (1889)!; Xerolivadon in M. (1899).

Poa annua L.

Stirpem hanc in herbario nostro non vidi.

Catabrosa aquatica P. B.

Specimina plantae in m. Pelion Th. indicatae (IX, 26) in herbario non repperi.

*** *Elymus caput Medusae* L. β) *asper* Simk.**

(*E. crinitus* Form. non Schreb.).

Col. Coška pr. Vranja, Ristovac in S.; Saloniki, Kerečkõi in M.; Kapurna, Han Kuraneos in val. fl. Peneios Th. (III, 9); Constantinopolis, Adrianopolis in T. e.; col. Bunardžik et Džemdem Tepe pr. Philippopolin in Bg.; Kadikõi in As. (IV, 6); Gradsko, Brusnik, Kazania, Malovišta, monast. ap. Slivnica in M. (V, 7); Kneževo in Bg. (VI, 6); Trstenik, Zašlje, Lopatnica, Krklino, Mojna, Čerņičani in M. (VII, 7); Pelion in Th. (IX, 26); Hagios Elias in mt. Ch. Th. (X, 24, *Psilurus nardoides* Trin.); Kneževo, Gor. Banja, Lulin pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 34); Gewgeli, m. Korthiati, Prilep, Treskavec in M. (XII, 23); Dervent-Balkan!; Han Dervent, Vodena in M.; st. Čuka in Th. (1896)!

Specimina nostra a Dre Formánek pro *E. crinito* Schreb. determinata secundum Dr. de Halácsy (Consp. fl. gr. III, 426) varietatem *asperam* Simk. supra nominatae speciei sistunt. Palea inferior plerumque asperrima, rarius glabriuscula (in pl. e Ristovac in S., Kapurna in Th., Korthiati in M.).

Hordeum bulbosum L.

M. Alafovris in mt. Ot. Th. (X, 23); col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (1890, *H. murinum* L. in sch.).

Locus excludendus:

Han Dervent pr. Saloniki in M. (XII, 23 = *Brachypodium distachyon* R. S.).

Hordeum Gussoneanum Parl.

Planta ad Kneževo in Bg. indicata (XI, 34) cum *H. maritimo* With. convenit.

Hordeum murinum L.

Kristofor in M. (V, 7); Pirot in S.!: Kneževo in Bg.

Hordeum murinum L. var. **leporinum** Lk.

Saloniki in M. (III, 9, var. *maius* G. G.); Koryza pr. Volo in Th. (IX, 26); Vodena in M. (XIII, 183); Orašina pr. Metković in H.; Chiehli pr. Constantinopolin in T. e., Beikos, Ismid in As. (1890); Ostrovo in M.

Hordeum maritimum With.

Constantinopolis in T. e. (IV, 6); Kneževo in Bg. (XI, 34, *H. Gussoneanum* Parl.); Čeganska pl. in M. (XII, 23); Spalato in D.!: Jailadžik ad Iehtiman in Bg. (1892, *H. murinum* L. in sch.).

Hordeum sativum Jessen.

In herbario non obvium.

Secale montanum Guss.

M. Mirica in S. (XI, 34).

Aegilops macrochaeta Schuttlew.

Specimina plantae ad Set. Georgios pr. Prevesa in E. indicatae (VIII, 20) in herbario nostro non vidi.

Aegilops triaristata W.

Saloniki, Kerečkői (p. p.) in M., Koryza, Plessidi pr. Volo, mt. Ossa, Velestinos, Kalabaka, Malakasi (p. p.) in Th. (III, 9);

Kristofor, Kazania in M. (V, 7); Pletvar, Zašlje in M. (VII, 7); m. Mičikeli, val. fl. Dipotamos in E. (VIII, 20); Pharsalos, Malakasi in Th. (IX, 26); Galičica pl. in M. (XII, 23); Vodena in M. (XIII, 183, leg. Kindl); Kavaja in A. (1894)!

Loca excludenda:

Dervent-Balkan pr. Saloniki in M. (III, 9 = Aeg. triuncialis L.); Han Balduma in E. (VIII, 20 = Aeg. triuncialis L.).

Aegilops triuncialis L.

Dervent-Balkan pr. Saloniki in M. (III, 9, Aeg. triaristata W.); Kerečkői in M.; Malakasi in P. Th. (III, 9, Aeg. triaristata W. p. p.); Lopatnica, Krklino in M. (VII, 7); m. Prosgoli in E. (VIII, 20); Han Balduma in E. (VIII, 20, Aeg. triaristata W.); val. fl. Peneios in Th. (IX, 26); Trikala in Th. (X, 23); Han Dervent in M. (XII, 23); Livadi in M. (XIII, 183); Vodena, Ostrovo in M.!

Aegilops caudata L.

Kanali in K. (VIII, 20, Aeg. cylindrica Host).

Aegilops cylindrica Host.

Gorica pr. Niš in S. (1889).

Loca excludenda:

Demir-Kapu in M. (III, 9 = Aeg. Heldreichii Holzm.); Kanali in K. (VIII, 20 = Aeg. caudata L.).

*** Aegilops Heldreichii Holzm.**

Demir-Kapu in M. (III, 9, Aeg. cylindrica Host).

Unicum fragmentum ob characteres spiculæ terminalis, cuius gluma inferior 3-aristata, superior 1-aristata, hucce spectare videtur.

Triticum villosum MB.

(Haynaldia villosa Schur).

Demir-Kapu, Saloniki, Dervent-Balkan, Kerečkői in M.; Larissa, Velesinos in Th. (III, 9); Constantinopolis, Bøjük-Dere in T. e. (IV, 6); Üsküb, Ulanca in M. (V, 7); Leskovnik in S. (VI, 6); Trstenik, Lopatnica, Mojna, Černičani, Armatuš in M. (VII, 7);

Sct. Giov. di Medua in A.; Kanali in K.; Prevesa, Mičikeli in E. (VIII, 20); Patsios in O. th. (IX, 26); Suho polje pl. in M. (XIII, 183); Gravosa, Cattaro in D.; Gorica pr. Niš in S. (1889)!; Sat Tepe, Džemdem Tepe pr. Philippopolin, Bunardžik, Kneževo, Belovo in Bg. (1897); Kruševsko brdo, Ochrida, Vladova, Demirhissar, Stepanovci! in M. (1898).

***Triticum monococcum L.**

Podvelež pr. Mostar in H.!

Triticum elongatum Host.

(Agropyr. elongatum Freyn & Tommas.).

Saloniki in M., Volo in Th. (III, 9); Adrianopolis, Jedi-Kule in T. e. (IV, 6); col. Chaduma pr. Adrianopolin in T. e. (V, 6, T. glaucum Dsf.); Ulanca in M. (V, 7, T. intermedium Host); Rosomani in M. (VII, 8, T. intermedium Host); col. Skafilaky pr. Prevesa in E. (VIII, 20, T. intermedium Host); col. Burbulitra pr. Volo in Th. (X, 24).

Triticum pungens P.

(Agropyrum pungens R. S.).

Pale, Durazzo (Čeledris dagh) in A., Potamos in K. (VIII, 20).

Triticum litorale Host.

(Agropyrum pycnanthum G. G.).

Tergestum (I, 7, det. Freyn).

Triticum intermedium Host.

(Agopyr. intermedium P. B.).

Studena in S. (III, 9, T. glaucum Dsf.); Alexinac in S. (VI, 6); Pirot in S. (XI, 34); Galičica pl. in M. (XIII, 23).

Loca excludenda, ad *T. elongatum* Host spectantia:

Ulanca in M. (V, 7); Rosomani in M. (VII, 8); col. Skafilaky pr. Prevesa in E. (VIII, 20).

Triticum intermedium Host var. **glaucum** Hack.
(*T. glaucum* Dsf.).

Ratkovo in B. (II, 7, *T. repens* L.); col. Coška pr. Vranja in S. (III, 9).

Triticum intermedium Host var. **villosum** Hack.
(*Agropy. Savignonii* Denot.).

Gobeš-Balkan in M. (VIII, 8); Kucuro, Čuka in mt. Ch. Th. (X, 23).

Triticum repens L.

Novi in B. (1887)!; Studena in S. (1889)!

Locus excludendus:

Ratkovo in B. (II, 5 = *T. intermedium* Host v. *glaucum* Hack.).

* **Triticum caninum** L.

Ulok in B.!

Triticum cristatum Schreb.
(*Agropy. cristatum* Bess.).

Ulanca, Demir-Kapu in M. (V, 7); Leskovnik in S. (VI, 6); Rtanj in S. (VII, 8).

Brachypodium silvaticum R. & S.

Krupa, Lipnik, Rujevica, Visoko, Ilidže in B., Konjica in H. (I, 7); Gorjevac, val. Moštanica pr. Sarajevo, Površnica pr. Goražda in B. (II, 5); Kmur pr. Foča in B. (II, 5, *Festuca gigantea* Vill.); Vranja, Banja in S.; Han Kukleus in val. fl. Peneios Th. (III, 9); Malakasi in P. Th. (III, 9, *B. pinnatum* P. B.); Beikos, Olympus in As. (IV, 7); Kristofor in M. (V, 7); Kara Baır ad Ich-timan in Bg. (V, 6); Set. Georgios pr. Prevesa, Ephemiades in E. (VIII, 20); Pelion in Th. (IX, 26); Vlachava, Itamos in mt. Ag. Th. (X, 24); Beleš pl. in M. (XIII, 183); Sisek in Cr.; Cattaro in D.!: Studena in S., Trikala in Th. (1889); Bukovo, Petrina in M. (1893).

* **Brachypodium silvaticum** R. & S. subsp. **glaucovirens** Murb.

Kerečkői, Saloniki in M. (III, 9, typ.); Ismid in As. (IV, 7, *B. pinnatum* P. B.); Analypsis, Kanali, Kontokali in K. (VIII, 20,

typ.); col. Skafilaky pr. Prevesa in E. (VIII, 21, B. pinnatum P. B.); Vodena in M. (XII, 23); Karaferia in M. (XIII, 183, B. pinnatum P. B.).

In descriptionem originalem bene quadrat; vaginae inferiores hic et inde pilosiusculae.

Brachypodium pinnatum P. B.

Visoko in B. (III, 5); Ostree, Kamenicki Alček in mt. Rh. Bg. (XI, 34); Vitoša pl. in Bg. (1892).

Loca excludenda:

Malakasi in P. Th. (III, 9 = B. silvaticum R. S.); Ismid in As. (IV, 7 = B. silvaticum R. S. ssp. glaucovirens Murb.); Skafilaky pr. Prevesa in E. (VIII, 21 = B. silvaticum R. S. ssp. glaucovirens Murb.); Agiotoma in E. (VIII, 21 = Aristella bromoides Bert.); Karaferia in M. (XIII, 183 = T. silvaticum R. S. ssp. glaucovirens Murb.); Vitoša pl. in Bg. (1892).

Brachypodium pinnatum P. B. var. caespitosum (R. S.).

Portaria, Plessidi pr. Volo in Th. (III, 9, typ.); Bøjük-Dere in T. e. (IV, 7).

Brachypodium phoenicoides Lk.

Indicatur ad Ephemiades in E. (VIII, 20); specimina in herbario nostro non vidi.

Brachypodium ramosum R. S.

Ephemiades in E. (VIII, 20); Gravosa, Ragusa in D.

Brachypodium sanctum Jka.

(Agropyrum sanctum Hack. in litt.).

Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 24, det. Hackel). Duo parva fragmenta.

Brachypodium distachyon R. S.

Mula pr. Cattaro in D. (I, 7); Saloniki, Han Dervent in M. (III, 9); Ulanca in M. (V, 7); Durazzo, Čafu in A., Kanali in K., Prevesa in E. (VIII, 20); Pharsalos in Th.; Milouna in O. th. (IX, 26); Kerečkoi in M. (XII, 23); Janek karakol dere su pr.

Saloniki in M. (XII, 23, *Hordeum bulbosum* L.); Spalato in D.; Ismid in As.

***Gaudinia fragilis* P. B.**

Beikos, Adampol in As. (IV, 5); Stratia in K.; Prevesa in E. (1894)!; Ailas Vlachava in Th. (1896)!

***Lolium temulentum* L.**

Lac. Presba in M. (V, 7); Lažene in mt. Rh. Bg. (XI, 34); Vodena in M. (XIII, 183).

***Lolium perenne* L.**

Golemi kamen in Suha pl. S. (III, 9, var.); Skutari, Kadiköi in As. (IV, 7); Bitolia in M. (V, 7); Petrina pl. in M. (XII, 23); Han Begovac in B.!

***Lolium perenne* L. var. *tenue* (L.) Schrad.**

Han Balduma pr. Janina in E. (VIII, 20); Tafilvriss in O. th. (IX, 26).

***Lolium multiflorum* Lam.**

Pharsalos in Th. (IX, 26, f. *macra*). *Unicum parvum fragmentum*.

***Lolium rigidum* Gaud.**

Trikala in Th. (IX, 26, det. Hackel?).

***Rottboellia digitata* S. S.**

Trikala, Karačair pr. Larissa in Th. (III, 9 et IX, 26; f. *macrostachya*); Adrianopolis in T. e. (IV, 7).

***Lepturus filiformis* Trin.**

Kanali in K. (VIII, 20); Kipuria in K. (1894)!

***Psilurus nardoides* Trin.**

Planta vera in herbario nostro non obvia.

Loca excludenda:

M. Čuka in mt. Ch. Th. (X, 24 = *Vulpia ciliata* Lk.); Hagios Elias in mt. Ch. Th. (X, 24 = *Elymus caput Medusae* L. β) *asper* Simk.).

Nardus stricta L.

Sitnica in B. (II, 5); Olympus in As. (IV, 7); Dokimi in P. (IX, 27); Vitoša pl. in Bg. (1892)!

Cryptogamae vasculares.

Equisetaceae DC.**Equisetum Telmateia Ehrh. (E. maximum Lam.).**

Krupa, Brankovac pr. Banjaluka, Gaj pr. Visoko, Kovačići pr. Sarajevo in B. (I, 3); Evropuli, Afra in K. (VIII, 17); Vrbanja in B.; Rujevica ap. Alexinac in S. (E. limosum L. in sch.).

Equisetum arvense L.

Sisek in Cr.; Zenica, Visoko in B. (I, 3, var. nemorosum All.); Karlovo in Bg.; Olympus in As. (IV, 2, var. nemorosum All.); Paraćin in S.; Bratindol (var. nemorosum All.) in M. (V, 4); Novaci in M. (VII, 5); Balia pl. in M. (IX, 19, var. nemorosum All.); Zaspas, Konjica in H.!

Locus excludendus:

Pritoka in B. (II, 2, var. nemorosum All. = E. palustre L.).

Equisetum silvaticum L.

Planta ad Visoko in B. indicata (I, 3) in herbario non obvia.

Equisetum limosum L.

In herbario non occurrit.

Equisetum palustre L.

Pritoka in B. (II, 2, E. arvense L. var. nemorosum All.); Bjela voda in S. (VII, 5); Visoko in B.!: Prilep in M. (E. variegatum Schleich. in sch.).

Equisetum ramosissimum Dsf. (E. ramosum DC.).

Ismid in As. (IV, 2); Tatar Pazardžik in Bg. (XI, 29); col. Gušet ap. Mojna in M. (XII, 17, det. Halácsy).

Equisetum variegatum Schleich.

Specimina plantae in col. Gušet pr. Mojna in M. indicatae (XII. 17) in herbario nostro non vidi.

Polypodiaceae (Br.).**Pteris aquilina** L.

Balia pl. in M. (IX. 19); Mitrica, Phlambures in mt. Ch. Th. (X. 19); Sisek in Cr.; Vrabac pr. Konjica in H.; Oslopsko brdo. Gorno Divjak in M. (1893).

Adiantum Capillus Veneris L.

Brussa in As. (IV, 2, Asplenium Adiantum nigrum L.); col. Skom ap. Krumaj Džamia pr. Durazzo in A.; Analypsis, Kanali in K. (VIII, 17); Velestinos, Velitsena in P. Th. (IX. 20); Vodena in M. (XII, 18); Karaferia in M. (XIII, 180).

Blechnum spicant Rth.

Velež pr. Vareš in B. (I, 3).

Scolopendrium vulgare Symons.

Krupa, Borja pl. in B. (I, 3); Olympus in As. (IV, 2); Sv. Theodor in val. Čepelarska reka mt. Rh. Bg. (XI. 29); Banjaluka in B.; Ozren pl. in S. (1892); Brussa in As. (1890)!

Asplenium Trichomanes L.

Banja in S.; val. fl. Aspropotamos pr. Chaliki in P. Th. (III, 5); Anadoli-Kavak in As. (IV, 3); Peristeri in M. (V, 4); Petrina pl. in M. (VII, 5); Balia pl., Flora pl. in M. (IX, 19); Beleš pl., Doxa, Kaimakčalan. Luben pl. in M. (XIII, 179); val. Zalomska, in H.; val. Elidere in mt. Rh. Bg.; Hagios Athanasios. Dobropolje et Ošlan in M.

Asplenium viride Huds.

Val. fl. Drina pr. Brod in B.; Orlovac pr. Mostar in H. (II, 3); Studena in S. (1889)!

*** *Asplenium Petrarchae* DC.**

Pharsalos in Th.! Unicum parvum fragmentum.

***Asplenium Adiantum nigrum* L.**

Buletić et Teslić in B. (I, 3, *A. serpentini* Tsch.); Gorazda in B. (II, 3, *A. serpentini* Tsch.); Banja pr. Vranja in S.; Malakasi in P., Kalabaka in Th. (III, 5, *A. serpentini* Tsch.); Velestinos in Th. (III, 5); ad fl. Lukavica pr. Lažene (det. Halácsy), monastir Bačkovo et Narečen in mt. Rh. Bg. (XI, 29); Kalinovik in B.!

Locus excludendus:

Brussa in As. (IV, 2 = *Adiantum Capillus Veneris* L.).

***Asplenium Adiantum nigrum* L. var. *Virgillii* Boiss.**

(*A. acutum* Bory, *A. Onopteris* L.).

Böjök-Dere in T. e.; Anadoli-Kavak, Beikos, Ismid, Olympus in As. (IV, 3, *A. serpentini* Tsch.); Patsios, Tafilvrís, Lakotambouria in O. th. (IX, 19); Balía pl., Ošlan, Oslof in M. (XII, 17); Baba pl., Kaimakčalan in M. (XIII, 180).

***Asplenium Serpentinum* Tsch.**

Žepče in B. (I, 3).

Loca excludenda:

Buletić et Teslić in B. (I, 3 = *A. Adiantum nigrum* L.); Gorazda in B. (II, 3 = *A. Adiantum nigrum* L.); Banja pr. Vranja in S.; Kalabaka in Th.; Malakasi in P. (III, 5 = *A. Adiantum nigrum* L.); Böjök-Dere in T. e.; Anadoli-Kavak, Beikos, Ismid, Olympus in As. (IV, 3 = *A. Adiantum nigrum* L. var. *Virgillii* Boiss.).

*** *Asplenium fissum* W. Kit.**

Dumoš pl. in H.!

***Asplenium Ruta muraria* L.**

Stratinska, Doboj, Vareš, Ilidže, Vučja luka pr. Sarajevo in B. (I, 3); Krupa, Kuk pl., Sitnica, Debelo brdo pr. Sarajevo in B. (II, 3); Baba pl. ap. Plana in S. (V, 4); Soko Banja in S. (VI, 4); Sv. Stevan in S. (IX, 19); Belovo in Bg. (XI, 30); Abdi Pascha

Han in M. (XII, 17); Baba pl. in M. (XIII, 179); Bistrica, Sasina, Banjaluka, Matužici in B.!; Konjica in H. (1887)!; Derwent-Balkan pr. Saloniki in M. (1898).

Varietates ob specimina maxima ex parte incompleta exacte non distinguendae.

Asplenium germanicum Weis.

Milevi skali in mt. Rh. Bg. (XI, 30).

Asplenium septentrionale Hull.

Duga luka in S. (III, 5); Milevi skali in mt. Rh. Bg. (XI, 30); Nerečka pl., Selca pl., Peristeri in M. (XII, 17).

Athyrium Filix femina Rth.

Borja pl. (I, 4, *Cystopteris fragilis* Bernh.); Dihovo in M. (V, 5, *Cystopteris fragilis* Bernh.); col. Jailadžik in Bg. (VI, 5); Zygots in P. (IX, 20); *Hepdominta Aderfia* (det. Halácsy) et *Phlamburo* in mt. Ox. Th. (X, 19); *Hepdominta Aderfia* in mt. Ox. Th. (X, 19, *Cystopteris fragilis* Bernh.); Jundol pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 30); m. Peristeri in M. (XII, 17); Mitrica in mt. Ch. Th. (1896, det. Halácsy).

Athyrium Filix femina Rth. var. **arcuatum** Form. 1895 =

A. Filix femina Rth. var. **multidentatum** Döll.

Blatec in M. (IX, 20).

Cum varietate Dölliana omnino identicum.

Athyrium Filix femina Rth. var. **multidentatum** Döll.

Blatec pl. in M. (IX, 20, var. *arcuatum* Form.).

Aspidium aculeatum Sw. (*A. Swartzianum* Koch).

Borja pl. in B. (I, 4, *A. lobatum* Sw. var. *bosniaca* Form.); Lipnik in B. (I, 4, *A. lobatum* Sw.); Krupa, Osmača pl. in B. (II, 3, *A. lobatum* Sw. var. *bosniaca* Form.); Olympus, Anadolihissar, Adampol, Beikos in As.; Böyük-Dere in T. e. (IV, 3, *A. Swartzianum* Koch); Mali Jastrebac in S. (IX, 20, *A. lobatum* Sw. p. p.); Beleš pl. in M. (XIII, 180, *A. lobatum* Sw.); Romanja pl. in B. (ad *A. lobatum* Sw. *transiens*).

Loca excludenda:

Mokra in S. (III, 5, *A. Swartzianum* Koch = *A. lobatum* Sw.); m. Peristeri et Petrina pl. in M. (XII, 17 = *A. lobatum* Sw.).

* *Aspidium aculeatum* Sw. β) *hastulatum* (Ten.) Hal.

Krupa, Doboj, Pribinić in B. (I, 4, *A. lobatum* Sw. var. *bosniaca* Form.); Kolačka pl. in B. (II, 3, *A. lobatum* Sw.; stat. iuv.); Gredina pr. Velečevo, Zagorecki udud in B. (II, 3, *A. lobatum* Sw. var. *bosniaca* Form.); Banja in S. (III, 5, *A. Swartzianum* Koch); Anadolli-Kavak, Beikos (cum typo) in As. (IV, 3, *A. Swartzianum* Koch); Mali Jastrebac in S. (IX, 20, *A. lobatum* Sw. p. p.); Sermenikon, Ghavellu et Itamos in mt. Ag. Th. (X, 19, *A. lobatum* Sw.).

Aspidium lobatum Sw.

Col. Bucarci pr. Konjica in H. (I, 4); Gajevi pr. Surjan, Hanna Romanja in B. (II, 3); Krmine, Gajevi pr. Surjan, Vareš, Romanja pl. in B.; Orlovac pr. Mostar in H. (II, 3, var. *simplex* Form.); Kosa pr. Karanovac in B. (II, 3, var. *bosniaca* Form.); Golemi kamen (leg. Ilić) et Banja in S.; Lepenica (stat. iuv.) in P. (III, 5); Mokra in S. (III, 5, *A. Swartzianum* Koch); Olympus bithyn. (IV, 3, var. *simplex* Form.); m. Peristeri pr. Bitolia in M. (V, 5, var. *simplex* Form., stat. iuv.); Soko Banja in S. (VI, 4, *A. spinulosum* Sw.; specimina fragmentosa); Alabak, Kamenicka pl. in mt. Rh. Bg. (XI, 30); Galičica pl. in M. (XII, 17); m. Peristeri et Petrina pl. in M. (XII, 17, *A. aculeatum* Sw.); Bara pl. (stat. iuv.), Debri Janica pl. (stat. iuv.), Pusta reka pl. (stat. iuv.) et Strmno pl. in M. (XIII, 180); Strmno pl. in M. (XIII, 180, *A. Lonchitis* Sw.); Ravno Buče et Smrdan in Suha pl. S.!; Krupa in B. (1887, stat. iuv.); Velitsena in P. Th. (1889, stat. iuv.); Zakučanska pl. in M.

Loca excludenda:

Lipnik in B. (I, 4 = *A. aculeatum* Sw.); Kolačka pl. in B. (II, 3 = *A. aculeatum* Sw., β) *hastulatum* Hal.); Chaliki in P. Th. (III, 5 = *A. pallidum* Lk.); Mali Jastrebac in S. (IX, 20 = *A. aculeatum* Sw. cum var. β); Sermenikon, Ghavellu et Itamos in mt. Ag. Th. (X, 19 = *A. aculeatum* Sw. β) *hastulatum* Hal.); Beleš pl. in M. (XIII, 180 = *A. aculeatum* Sw.).

Aspidium lobatum Sw. var. **simplex** Form. *) =
A. lobatum Sw. (stat. iuv.).

Vareš in B. (1887).

Specimina originalia ad Vareš in B. collecta certe ad *A. lobatum* Sw. referenda, cuius statum iuvenilem sistunt. Cum specimenibus moravicis, quae comparo, optime congrua.

Planta e m. Peristeri in M. eodem nomine designata (V, 5) partim ad *A. Lonchitis* Sw., partim ad typicum *A. lobatum* Sw. spectat. Etiam specimina ad Krmine, Gajevi pr. Surjan, Romanja pl. in B., Orlovac pr. Mostar in H. (II, 3) et in Olympo bithyno (IV, 3) lecta *A. lobato* Sw. adnumeranda.

Aspidium lobatum Sw. var. **bosniaca** Form. =
A. aculeatum Sw. β) **hastulatum** (Ten.) Halácsy.

Krupa, Doboj, Pribinić in B. (I, 4).

In diagnosi originali „pinnulae omnes \pm conspicue auriculatae, supremis exceptis confluentes, tenuiter et conspicue pedicellatae“ describuntur. Manifestum est, plantam nostram ad *A. aculeatum* Sw. spectare, quod Dr. Formánek e Bosnia non indicat. Ob pinnulas infimas profunde inciso-pinnatifidas auriculasque subliberas ad eius var. *hastulatum* (Ten.) Halácsy pertinet. A typico *A. lobato* Sw. commode dignoscendum.

Specimina huius varietatis a Dre Formánek in Serbia, Thessalia et Bithynia lecta cum bosniacis bene conveniunt. Planta e Borja pl. in B. typico *A. aculeato* Sw. adnumeranda.

Aspidium Lonchitis Sw.

Kosmovački Smrdan in Suha pl. S. (III, 5); Bratučina pl. in M. (V, 4); m. Peristeri in M. (V, 5, *A. lobatum* Sw. var. *simplex* Form. p. p.); m. Peristeri in M. (XII, 17); Vareš in B. !; Orlovac pr. Mostar in H. (*A. lobatum* Sw. var. *simplex* Form. in sch. p. p.).

Locus excludendus:

Strmno pl. in M. (XIII, 180 = *A. lobatum* Sw.).

*) Oesterr. botan. Zeitschrift. 1888, pag. 431.

Aspidium Filix mas Sw.

Krupa, Doboj in B. (I, 4); Krupa, Stratinska et Doboj in B. (I, 4, var. *dentatum* Form.); Han Braysko in B. (II, 3, var. *dentatum* Form.); Banja in S. (III, 5, var. *crenatum* Milde); Olympus in As. (IV, 3, var. *crenatum* Milde); Olympus pr. Brussa in As. (IV, 3, var. *dentatum* Form.); m. Peristeri, Bratučina pl. in M. (V, 5, var. *crenatum* Milde et var. *dentatum* Form.); Sakardža in Bg. (VI, 4, var. *dentatum* Form.); Jastrebac in S. (p. p.); Balia pl. in M.; Pelion in Th. (IX, 20, var. *crenatum* Milde); Alabak pl., Ostrec in mt. Rh. Bg. (XI, 30, var. *crenatum* Milde); Nerečka pl. in M. (XII, 17, var. *crenatum* Milde); Vrabac pr. Konjica in H. !; Ilidže in B.; Strmno pl. in M. (1899) !

Loca excludenda:

Sadovica in E. (VIII, 17, var. *dentatum* Form. = *A. pallidum* Lk.); m. Peristeri in P. Th. (IX, 20 = *A. pallidum* Lk.); Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 19 = *A. pallidum* Lk.); Neochorion in mt. Ag. Th. (X, 19, var. *dentatum* Form. = *A. pallidum* Lk.).

*** Aspidium Filix mas Sw. var. incisum Moore.**

Jastrebac (p. p.) in S.; Flora pl. in M. (IX, 20, var. *crenatum* Milde); val. fl. Jadenica in mt. Rh. Bg. (XI, 30, var. *crenatum* Milde); Katlovi skali in mt. Rh. Bg. (1897) !

**Aspidium Filix mas Sw. c) dentatum Form. =
A. Filix mas Sw. typ.**

Krupa, Stratinska et Doboj in B. (I, 4).

Specimina originalia a planta typica non differunt, ut iam e diagnosi data manifestum (pinnulae praesertim in apice obtuso tenuiter denticulatae). In omnibus speciminibus plantae genuinae, quae in herbario repperi, pinnulae obtusae in toto margine \pm conspicue denticulatae sunt. Excipio specimina, quae ad var. *incisum* Moore refero; pinnulae ipsorum profundius inciso-dentatae, dentibus hic et inde conspicue crenulato-denticulatis.

Aspidium spinulosum Sw.

Čigelnik pr. Sisek in Cr.; Buletić in B. (I, 4).

Loca excludenda:

Dumoš pl. in H. (II, 3 = *A. rigidum* Sw.); Soko Banja in S. (VI, 4 = *A. lobatum* Sw.).

* *Aspidium spinulosum* Sw. var. *dilatatum* (Sw.).

Blatec pl. in M. (IX, 20, typ.).

* *Aspidium rigidum* Sw.

Dumoš pl. in H. (II, 3, *A. spinulosum* Sw., stat. iuv.); Orlovac pr. Mostar in H. (1888)!

* *Aspidium pallidum* Lk.

Chaliki in P. Th. (III, 5, *A. lobatum* Sw.); Sadovica in E. (VIII, 17, *A. filix mas* Sw. var. *dentatum* Form.); Peristeri in P. Th. (IX, 20, *A. filix mas* Sw., det. Halácsy); Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 19, *A. filix mas* Sw., det. Halácsy); Neochorion in mt. Ag. Th. (X, 19, *A. filix mas* Sw. var. *dentatum* Form.); Cattaro in D.!; Aspropotamos pr. Chaliki in P. Th. (1889)!; Bročnik pr. Ljubinje in H.!

* *Aspidium Thelypteris* Sw.

Krmine in B.!

Cystopteris fragilis Brnh.

Glog pr. Sarajevo in B. (I, 4); Banjska stjena pr. Vareš in B. (II, 3); Ochsa Despot, Chaliki in P. (III, 5); Olympus in As. (IV, 3); Bratindol in M. (V, 5); Plasnica pl., Pusta reka pl., Petrina, Bukovo pr. Ochrida in M. (VII, 5); Balia pl. in M.; Mandra Hodža, m. Peristeri in P. Th. (IX, 20); Mitrica in mt. Ch., Ghavellu in mt. Ag. Th. (X, 19); Midžor in S. (XI, 30); Kaimakčalan, Peristeri in M. (XII, 18); Beleš pl. in M. (XIII, 180); Kara Baır, Visoko Tepe, Stambulovo in Bg. (1892); Belovo in Bg. (1897); Dobropolje. Asanačka, Galičica pl. in M.

Loca excludenda:

Borja pl. (I, 4 = *Athyrium Filix femina* Rth.); Dihovo in M. (V, 5 = *Athyrium Filix femina* Rth.); Hepdominta Aderfia in mt. Ox. Th. (X, 19 = *Athyrium Filix femina* Rth.).

* **Cystopteris fragilis** Brnh. β) **tenuisecta** Boiss.

(*C. regia* Pr., *C. alpina* Lk.).

Dumoš pl. in H. (II, 3, pro typ.); m. Peristeri in P. (IX, 20, cum typo); Ghavellu in mt. Ag. (X, 19, cum typo); m. Midžor in S. (XI, 30, cum typo).

Polypodium vulgare L.

Barakovac pr. Vrbanja et Doboj in B. (I, 3); Adampol, Olympus in As. (IV, 2); Vitoša pl. in Bg. (VI, 4); Petrina pl. in M. (VII, 5); Milevi skali in Bg. (XI, 30); m. Peristeri in M. (XII, 17); Kaimakčalan in M. (XIII, 179); Buletić, Vrelo Bosne in B.!

Phegopteris polypodioides Fée.

(Polypod. *Phegopteris* L.).

M. Peristeri in M. (XII, 17). A planta typica non discrepat.

Phegopteris Dryopteris Fée.

(Polypod. *Dryopteris* L.).

Duboščica pr. Vareš in B. (II, 3); Bratučina pl. in M. (IV, 6); val. fl. Jadenica, Stara reka in mt. Rh. Bg. (XI, 30); Glog pr. Sarajevo in B.

Phegopteris calcarea Fée.

(Polypod. *Robertianum* Hfn.).

Zeleni breg pr. Vareš in B. (I, 3); Jajce, val. fl. Drina pr. Brod in B. (II, 3); Hadžibarica pl. in M. (IX, 19).

Ceterach officinarum W.

Grad pr. Doboj, val. Stavnja pr. Sulješćica in B. (I, 3); Vareš in B. (II, 2); Luben pl., Petrina pl., Ochrida in M. (VII, 5); Čeganska pl., Petrina pl., Galičica pl. in M. (XII, 17); Beleš pl., m. Xerolivadon, Doxa in M. (XIII, 179); Drenovo in mt. Rh. Bg.

Ophioglosseae Br.**Botrychium Lunaria Sw.**

Indicatur ad Vučja luka pr. Sarajevo in B. (I, 4); in herbario non occurrit.

Marsiliaceae Bartl.***Marsilia quadrifolia L.**

Sela pr. Sisek in Croatia (1887).

Lycopodiaceae DC.**Lycopodium clavatum L.**

Gaj pr. Visoko in B. (I, 4); Kožinec pr. Novi in B. (II, 4).

Selaginella helvetica Lk.

Velež pr. Vareš in B. (I, 5); Sv. Theodor, Sv. Petka pr. Stanimaka et Slivodol (Dlegovo Usojke) in mt. Rh. Bg.!



Index

generum, specierum, subspecierum, varietatum
et synonymorum.

	Pag.		Pag.		Pag.
A.		<i>carinata</i> Form.	291	Actaea L.	
Abies DC.		<i>chrysocoma</i> Friv.	293	<i>spicata</i> L.	15
<i>Apollinis</i> Lk.	534	<i>clypeolata</i> S. S.	292	Adenophora Fisch.	
<i>excelsa</i> Poir.	535	<i>coarctata</i> Poir.	292	<i>infundibuliformis</i> DC. 375	
Abutilon G.		<i>collina</i> Becker	289	Adenostyles Cass.	
<i>Avicennae</i> G.	112	<i>compacta</i> W.	292	<i>leucophylla</i> Rehb.	
Acanthus L.		<i>crithmifolia</i> WKit.	289	<i>v. hybrida</i> Grsb.	311
<i>longifolius</i> Host	444	<i>depressa</i> Jka	292	<i>orientalis</i> Boiss.	311
<i>spinosissimus</i> Pers.	445	<i>distans</i> WKit.	288	Adiantum L.	
<i>spinosus</i> L.	444	<i>eximia</i> Form.	291	<i>Capillus Veneris</i> L. 604	
<i>v. hirsutus</i> Form.	444	<i>fililoba</i> Freyn	289	Adonis L.	
<i>v. thessalus</i> Form.	444	<i>grandifolia</i> Friv.	287	<i>aestivalis</i> L.	3
Acer L.		<i>holosericea</i> S. S.	291	<i>flammea</i> Jacq.	3
<i>campestre</i> L.	129	<i>ligustica</i> All.	288	Adoxa L.	
<i>v. haplobolum</i> Borb.	129	<i>lingulata</i> WKit.	286	<i>Moschatellina</i> L.	251
<i>v. leiocarpum</i> (Tsch.).	129	<i>millefolium</i> L.	288	Aegilops L.	
<i>v. pseudomonspe-</i>		<i>v. lanata</i> Koch	288	<i>caudata</i> L.	598
<i>sulanum</i> Born. &		<i>multifida</i> Grsb.	287	<i>cylindrica</i> Host	598
Pax	129	Neilreichii Kern.	290	<i>Heldreichii</i> Holzm.	598
<i>Heldreichii</i> Orph.	129	<i>f. villosa</i> Vs	291	<i>macrochaeta</i>	
<i>intermedium</i> Panč.	130	<i>nobilis</i> L.	290	Schuttlew.	597
<i>monspeulanum</i> L.	129	<i>v. Neilreichii</i> (Kern.).	290	<i>triaristata</i> W.	597
<i>v. illyricum</i> Spach	130	<i>odorata</i> Koch	290	<i>triuncialis</i> W.	598
<i>obtusatum</i> WKit.	129	<i>annonica</i> Scheele	288	Aegopodium L.	
<i>platanoides</i> L.	128	<i>pseudoplectinata</i> Jka	292	<i>podagraria</i> L.	241
<i>pseudoplatanus</i> L.	128	<i>sericea</i> Jka	292	Aeluropus Trin.	
<i>Radnjensis</i> Form.	128	<i>setacea</i> WKit.	289	<i>litoralis</i> Parl.	586
<i>tataricum</i> L.	129	<i>striata</i> Form.	288	Aesculus L.	
Aceras R. Br.		<i>tanacetifolia</i> All.	287	<i>Hippocastanum</i> L.	130
<i>caprina</i> Lindl.		<i>virescens</i> Fzl.	290	Aethlonema Br.	
<i>v. calcarata</i> Beek.	543	Aconitum L.		<i>gracile</i> DC.	42
<i>pyramidalis</i> Rehb. f.	542	<i>lycoctonum</i> L.	12	<i>gracum</i> B. & Spr.	41
Achillea L.		<i>ranunculifolium</i> Rehb.	12	<i>β) pseudogracile</i> Hal.	41
<i>ageratifolia</i> Boiss.	286	Acorus L.		<i>ovalifolium</i> Boiss.	42
<i>canescens</i> Form.	287	<i>Calamus</i> L.	560	<i>saxatile</i> Br.	41

	Pag.		Pag.		Pag.
Aethusa L.		Alchemilla Sep.		ursinum L.	553
cynapium L.	236	acutiloba Stev.		vineale L.	551
Agave L.		v. indivisa (Form.).	198	Aloë L.	
americana L.	545	arvensis Sep.	198	vulgaris Lam.	547
Agrimonia L.		orbiculata Form.	198	Alnus G.	
eupatoria L.	198	Alectrolophus All.		glutinosa G.	534
odorata Mill.	198	angustifolius		incana W.	534
Agropyrum PB.		Heynh.	438	viridis DC.	534
cristatum Bess.	600	glaber All.	439	Alopecurus L.	
elongatum Fr. & T.	599	glandulosus		agrestis L.	575
intermedium P. B.	599	Sterneck	439	fulvus Sm.	575
pungens R. S.	599	hirsutus All.	439	Gerardi Vill.	575
pycnanthum G. G.	599	serotinus Beck	439	myosuroides Huds.	575
sanctum Hack. in		Alisma (L.).		utriculatus P.	575
litt.	601	Plantago L.	538	Alsine Winkl.	
Savignonii Denot.	600	Alkanna Tsch.		attica B. & Spr.	106
Agrostemma L.		nonneiformis Grsb.	409	Baldaccii Hal.	102
Githago L.	57	pindicola Hausskn.	409	bosniaca Beck	103
Agrostis (L.).		Pulmonaria Grsb.	408	conferta Jord.	104
alba L.	578	scardica Grsb.	409	erythrosepala Boiss.	104
byzantina Boiss.	578	Střibrný Velen.	409	falcata Grsb.	105
canina L.	579	tinctoria L.	408	fasciculata M. & K.	104
v. mutica Hack. in		Alliaria Sep.		Gerardi Willd.	106
litt.	579	officinalis Andrz.	24	glomerata Fzl.	104
rupestris All.	579	Allium L.		graminifolia Gmel.	
scabriglumis B. & R.	578	Ampeloprasum L.	551	v. glaberrima Vis.	103
spica venti L.	579	arvense Guss.	552	Jacquini Koch	104
tarda Drude	579	carinatum L.	555	juniperina Fzl.	
verticillata Vill.	578	Cupani Raf.	556	a) legitima Boiss.	103
vulgaris With.	578	flavescens Bess.	553	recurva All.	105
Aira (L.).		flavum L.	554	v. ciliata Form.	102
caespitosa L.		β) minus Boiss.	554	saxifraga Friv.	103
f. glauca Form.	581	guttatum Stev.	553	serbica Form.	104
capillaris Host	583	hymettium Boiss.	556	serrulata Form.	102
flexuosa L.	582	margaritaceum S. S.	552	v. brevifolia Form.	102
Ajuga L.		melanantherum Pč.	554	šetacea M. & K.	103
genevensis L.	449	meteoricum		Škorpili Velen.	102
Chamaepitys Schreb.	449	Hldr. & Hsskn.	554	Smithii Fzl.	105
f. hirsuta Freyn	449	moschatum L.	556	tenuifolia Wahl.	104
chia Schreb.	449	oleraceum L.	555	v. mucronata Boiss.	104
Laxmanni Bth.	449	olympicum Boiss.	555	v. viscosa Boiss.	104
reptans L.	449	ochraceum Form.	556	velutina B. & O.	105
Albizzia Dur.		pallens L.	554	v. nigrescens Form.	105
Julibrissin Willd.	182	paniculatum L.	553	verna Bartl.	106
Alcea L.		pulchellum Don.	555	v. acutipetala Boiss.	106
ficifolia S. S.	113	rhodopeum Velen.	554	viscosa Schreb.	104
Heldreichii Boiss.	114	saxatile MB.	555	Althaea L.	
pallida WKit.	113	sibiricum Willd.	556	cannabina L.	114
pontica Jka	114	sphaerocephalum L.	551	hirsuta L.	115
rosea L.	113	β) aegaeum H. & S.	552	macedonica Form.	114
β) Sibthorpii Boiss.	113	ssp. rumelicum		officinalis L.	115
thessala Form.	113	Form.	552	v. latiloba Wiesb.	
		subhirsutum L.	553	in litt.	115
				taurinensis DC.	115

	Pag.		Pag.		Pag.
Alyssum L.		Anacamptis Rich.		Antennaria G.	
calicinum L.	40	pyramidalis Rich.	542	dioica G.	300
chalcidicum Jka	38	Anagallis L.		Anthemis L.	
chlorocarpum		arvensis L.	499	arvensis L.	285
Hausskn.	38	coerulea Schreb.	499	v. incrassata Lois. . . .	285
corymbosoides		phoenicea Lam.	499	austriaca Jacq.	284
Form.	39	Anchusa L.		brachycentros Gay. . . .	284
f. ciliata Form.	40	aspera Boiss.	403	carpathica WKit.	284
corymbosum Boiss. . . .	35	Barrelieri DC.	404	v. cinerea Panč.	284
denticulatum Form. . . .	35	Gmelini Ledeb.	403	Cota L.	284
desertorum Stapf	37	hybrida Ten.	403	Cotula L.	286
edentulum WKit.	35	italica Retz.	403	Halácsyi Form.	286
gemonense L.	35	moesiaca Vel.	402	montana L.	284
gracile Form.	38	ochroleuca Vel.	403	v. pentelica Boiss. . . .	285
Heldreichii Hskn. . . .	38	officinalis L.	401	orbelica Pč.	285
micranthum CAMey. . . .	37	v. macrocalix Hak. . . .	402	orbelica Vel.	286
Midžorensse Form. . . .	37	β) ochroleuca Boiss. . . .	402	Reuteriana Boiss. . . .	285
minimum Willd.	37	osmanica Vel.	402	riloënsis Vel.	285
Möllendorffianum		Ottomanum Form.	403	ruthenica MB.	285
Aschers.	37	stylosa MB.	404	tinctoria L.	283
montanum L.	36	undulata L.	403	v. pallida DC.	283
v. Galicićae Form. . . .	36	variegata Lehm.	404	v. parnassica Boiss. . . .	283
murale WKit.	37	Andrachne L.		tomentosa L.	286
orientale Ard.	35	telephioides L.	522	Triumfetti DC.	284
pulvinare Velen.	37	Andropogon (L.).		Anthericum L. p. p.	
Reiseri Velen.	37	hirtum (L.).	570	ramosum L.	547
repens Baumg.		β) pubescens (Vis.). . . .	570	Anthoxanthum L.	
v. stenophyllum		Ischaemum L.	570	odoratum L.	573
Halácsy	36	sorghum L.		Anthriscus Hfn.	
rhodopense Form.	39	v. saccharatum Hek. . . .	571	silvestris Hfn.	240
saxatile L.	35	Androsace L.		trichosperma Schult. . . .	240
spathulaefolium		hedraeantha Grsb.	500	Anthyllis L.	
Form.	35	lactea L.	500	aurea Host	152
Štribrnýi Velen.	40	maxima L.	500	densiflora Form.	152
subvirescens Form. . . .	35	villosa L.		Dillenii Schult.	152
tortuosum WKit.	39	v. penicillata S. N. K. . . .	500	Hermanniae L.	152
tymphaeum H. &		Androsaemum All.		montana L.	
Hskn.	34	officinale All.	119	f. Jacquiniiana Beck	152
Wierzbickii Heuff. . . .	37	Anemone (L.).		polyphylla Kit.	153
Amarantus (L.).		blanda S. N. K.	3	vulneraria L.	
albus L.	507	fulgens Gay		v. rubriflora Boiss. . . .	152
deflexus L.	507	v. purpureo-violacea		Antirrhinum (L.).	
prostratus Balb.	507	Boiss.	3	maius L.	424
retroflexus L.	506	narcissiflora L.	3	β) angustifolium	
silvestris Dsf.	507	ranunculoides L.	3	Char.	425
viridis L.	507	stellata L.	2	Orontium L.	425
Ambrosia L.		Anethum (L.).		Apargia Schreb.	
maritima L.	375	graveolens L.	231	aspera WKit.	371
Ammi L.		Angelica (L.).		Apera PB.	
maius L.	241	elata Velen.	226	spica venti PB.	579
Visnaga Lam.	241	f. rubescens Borb.		Apium L.	
Amygdalus L.		in litt.	226	graveolens L.	243
communis L.	182	Pančičii Vs	226	Aposeris Neck.	
nana L.	182	silvestris L.	226	foetida DC.	374

	Pag.		Pag.		Pag.
Aquilegia L.		Artemisia L.		montana Kit.	263
<i>Haenkeana</i> Koch	12	<i>Absinthium</i> L.	296	<i>odorata</i> L.	262
<i>nigricans</i> Baumg.		v. <i>montana</i> Form.	296	<i>rigidula</i> Hal.	
v. <i>Ebneri</i> (Zim.).	12	<i>annua</i> L.	297	v. <i>tomentella</i> Hal.	265
<i>vulgaris</i> L.	12	<i>arborescens</i> L.	295	<i>rivalis</i> S. S.	262
Arabis L.		<i>campestris</i> L.	297	<i>scutellaris</i> Vis.	262
<i>alpina</i> L.	21	<i>camphorata</i> Vill.	296	<i>taurina</i> L.	
<i>auriculata</i> Lam.	20	v. <i>Biasoletiana</i>		v. <i>leucanthera</i> Beck	263
<i>bryoides</i> Boiss.	21	(Vis.).	296	<i>tyraica</i> Bess.	262
<i>caucasica</i> W.		v. <i>microcephala</i>		Asphodeline Rechb.	
ssp. <i>albida</i> Stev.	21	Form.	296	<i>liburnica</i> Rechb.	548
<i>Gerardi</i> Bess.	20	<i>coerulescens</i> L.	298	<i>lutea</i> Rechb.	548
<i>hirsuta</i> Sep.	20	<i>pontica</i> L.	297	Asphodelus (L.).	
<i>incana</i> Mönch.	21	<i>scoparia</i> WKit.	297	<i>albus</i> W.	548
<i>muralis</i> Bert.	20	<i>vulgaris</i> L.	297	<i>microcarpus</i> Viv.	547
<i>procurrens</i> WKit.	21	Arthrocneum (Moq.).		Aspidium Sw.	
f. <i>rhodopensis</i> Form.	21	<i>macrostachyum</i> Mor.	512	<i>aculeatum</i> Sw.	606
<i>sagittata</i> DC.	20	Arthrolobium Dsv.		β) <i>hastulatum</i> Hal.	607
<i>saxatilis</i> All.	20	<i>scorpioides</i> DC.	170	<i>Filix mas</i> Sw.	609
<i>Turrita</i> L.	20	Arum L.		c) <i>dentatum</i> Form.	609
Arbutus L.		<i>italicum</i> Mill.	560	v. <i>incisum</i> Moore	609
<i>Unedo</i> L.	390	<i>maculatum</i> L.	561	<i>lobatum</i> Sw.	607
v. <i>turbinata</i> (Pers.).	390	Asarum L.		v. <i>bosniaca</i> Form.	608
Arceuthobium MB.		<i>europaeum</i> L.	521	v. <i>simplex</i> Form.	608
<i>Oxycedri</i> DC.	251	Asparagus L.		<i>Lonchitis</i> Sw.	608
Arctostaphylos Ad.		<i>acutifolius</i> L.	546	<i>pallidum</i> Lk.	610
<i>uva ursi</i> Spreng.	390	<i>officinalis</i> L.	546	<i>rigidum</i> Sw.	610
Aremonia Neck.		<i>tenuifolius</i> Lam.	546	<i>spinulosum</i> Sw.	609
<i>agrimonoides</i> Neck.	198	<i>verticillatus</i> L.	546	v. <i>dilatatum</i> (Sw.).	610
Arenaria L.		Asperugo L.		<i>Swartzianum</i> Koch	606
<i>biflora</i> L.	101	<i>procumbens</i> L.	413	<i>Thelypteris</i> Sw.	610
<i>filicaulis</i> Fzl.	101	Asperula L.		Asplenium (L.).	
<i>gracilis</i> WKit.	100	<i>Aparine</i> MB.	262	<i>acutum</i> Bory	605
<i>rotundifolia</i> MB.	101	<i>aristata</i> Form.	264	<i>Adiantum nigrum</i> L.	605
<i>serpyllifolia</i> L.	101	<i>arvensis</i> L.	265	v. <i>Virgilii</i> Boiss.	605
v. <i>viscida</i> (Lois.).	101	<i>canescens</i> Vis.	263	<i>fissum</i> WKit.	605
Aristella Bert.		<i>chlorantha</i> B. & H.	262	<i>germanicum</i> Weis.	606
<i>bromoides</i> Bert.	581	<i>ciliata</i> Roch.	263	<i>Onopteris</i> L.	605
Aristolochia L.		<i>cynanchica</i> L.	263	<i>Petrarchae</i> DC.	605
<i>Clematitis</i> L.	521	<i>flaccida</i> Ten.	264	<i>Ruta muraria</i> L.	605
<i>rotunda</i> L.	522	β) <i>puberula</i> Hal. &		<i>septentrionale</i> Hill.	606
Armeria W.		Sint.	265	<i>Serpentini</i> Tsch.	605
<i>argyrocephala</i> Wallr.		<i>galioides</i> MB.	262	<i>Trichomanes</i> L.	604
v. <i>graeca</i> Beck	503	<i>graveolens</i> MB.	263	<i>viride</i> Huds.	604
<i>canescens</i> Host	503	<i>involuta</i> Berggr.		Aster (L.).	
<i>majellensis</i> Boiss.	503	& Wahl.	262	<i>Amellus</i> L.	303
<i>rumelica</i> Boiss.	502	<i>laevigata</i> L.	263	<i>canus</i> WKit.	303
v. <i>Tempskyana</i> Deg.		<i>longiflora</i> WKit.	264	Asteriscus Tourn.	
& Dörf.	502	v. <i>maioriflora</i> Borb.	264	<i>aquaticus</i> Less.	304
<i>thessala</i> Boiss.	502	β) <i>ramosior</i> Boiss.	264	Astragalus L.	
<i>vulgaris</i> W.	503	v. <i>trichosiphon</i>		<i>angustifolius</i> Lam.	
Arrhenatherum P. B.		Borb. in litt.	264	α) <i>genuinus</i> Boiss.	172
<i>avenaceum</i> P. B.	582	<i>maioriflora</i> Borb.	264	<i>chlorocarpus</i> Grsb.	171

	Pag.		Pag.		Pag.
<i>f. albiflora</i> Velen.	171	Avena L.		<i>v. petiolata</i> Form.	459
Cicer L.	173	<i>Blavii</i> Asch. & Jka	583	<i>v. tymphaea</i> Form.	459
<i>glycyphyllus</i> L.	173	<i>capillaris</i> M. & K.	583	Jacquini G. G.	458
<i>hamosus</i> L.	173	<i>convoluta</i> Pr.	583	<i>Kelleri</i> Form.	459
<i>Kindlii</i> Form.	171	<i>fatua</i> L.	582	<i>officinalis</i> L.	460
<i>macedonicus</i> Heldr.		<i>flavescens</i> L.	583	<i>v. aspera</i> Form.	460
& Charr.	172	<i>v. tenuis</i> Hack.	583	<i>v. longiflora</i> Form.	460
Onobrychis L.	171	<i>longiglumis</i> Dur.	582	<i>scardica</i> Grsb.	459
Parnassi Boiss.	173	<i>planiculmis</i> Schrad.	582	Betula G.	
<i>parvifolius</i> Form.	171	<i>pubescens</i> Huds.	582	<i>alba</i> L.	534
<i>prusianus</i> Boiss.	173	<i>sterilis</i> L.	582	Biasolettia K.	
<i>sericophyllus</i> Grsb.	172			<i>balcanica</i> Velen.	240
<i>thracicus</i> Grsb.	172	B.		Bidens L.	
<i>v. longidens</i> Form.	173	Ballota (L.).		<i>cernua</i> L.	276
<i>tymphreus</i> Boiss.		<i>acetabulosa</i> Bth.	471	<i>orientalis</i> Velen.	277
& Spr.	172	<i>foetida</i> Lam.	471	<i>tripartita</i> L.	276
<i>veluchensis</i> Boiss.	173	<i>macedonica</i> Vs	472	Bifora Hfn.	
<i>vesicarius</i> L.	171	<i>nigra</i> L.	471	<i>radians</i> MB.	249
Astrantia L.		<i>v. recurva</i> Form.	471	Biota Endl.	
<i>maior</i> L.	250	<i>v. sericea</i> Vs	471	<i>orientalis</i> Endl.	535
<i>v. elatior</i> Murb.	250	<i>rupestris</i> Vis.	472	Biscutella L.	
Athamanta (L.).		Barbarea Br.		<i>cichoriifolia</i> Lois.	40
<i>Haynaldi</i> B. & U.	235	<i>bracteosa</i> Guss.	19	Blechnum Sw.	
<i>macedonica</i> Spr.	234	<i>conferta</i> B. & H.	19	<i>spicant</i> Rth	604
Athyrium Rth.		<i>croatica</i> Borb. &		Blitum L.	
<i>Filix femina</i> Rth	606	Vukot.	19	<i>virgatum</i> L.	508
<i>v. arcuatum</i> Form.	606	<i>vulgaris</i> R. Br.	19	Blysmus Panz.	
<i>v. multidentatum</i>		Beckmannia Host.		<i>compressus</i> Panz.	564
Döll	606	<i>erucaeformis</i> Host	573	<i>Bonjeania</i> (Rehb.).	
Atractylis L.		Bellevalia Lap.		<i>graeca</i> Grsb.	167
<i>cancellata</i> All.	322	<i>comosa</i> Kth	550	<i>hirsuta</i> Rehb.	167
Atragene L.		<i>tenuiflora</i> Nym.	551	<i>Bornmüllera</i> Hskn.	
<i>alpina</i> L.	1	Bellis L.		<i>tymphaea</i> Hskn.	34
Atriplex (L.).		<i>perennis</i> L.	304	Botryanthus Kth.	
<i>Halimus</i> L.	511	<i>silvestris</i> Cyr.	304	<i>odorus</i> Kth	551
<i>hastata</i> (Cel.).	511	Berberis L.		<i>pallens</i> Kth	551
<i>hortensis</i> L.	511	<i>cretica</i> L.	15	Botrychium Sw.	
<i>laciniata</i> L. p. p.	511	<i>vulgaris</i> L.	15	<i>Lunaria</i> Sw.	611
<i>oblongifolia</i> WKit.	511	Berteroa DC.		Brachypodium P. B.	
<i>patula</i> L.	511	<i>incana</i> DC.		<i>distachyon</i> R. S.	601
<i>rosea</i> L.	512	<i>v. trichocarpa</i> Rohl.	32	<i>phoenicoides</i> Lk.	601
<i>tatarica</i> L.	511	<i>mutabilis</i> Vent.	32	<i>pinnatum</i> P. B.	601
<i>v. graeca</i> (S. S.).	512	<i>obliqua</i> S. S.	32	<i>v. caespitosum</i> (R.	
Atropa L.		<i>orbiculata</i> DC.	33	& S.)	601
<i>Belladonna</i> L.	414	<i>procumbens</i> Port.	32	<i>ramosus</i> R. S.	601
Aubrietia Ad.		<i>stricta</i> B. & H.	33	<i>sanctum</i> Jka	601
<i>deltoidea</i> DC.	31	<i>Berula</i> K.		<i>silvaticum</i> R. S.	600
<i>gracilis</i> Sprun.	31	<i>angustifolia</i> K.	240	<i>ssp. glaucovirens</i>	
<i>intermedia</i> H. & O.	31	Beta L.		Murb.	600
<i>olympica</i> Boiss.	31	<i>maritima</i> L.	508	Brassica L.	
<i>thessala</i> Boiss.	31	Betonica L.		<i>elongata</i> Ehrh.	29
		<i>graeca</i> B. & Spr.	459		

	Pag.		Pag.		Pag.
<i>v. longipedicellata</i>		<i>baldense</i> Host . . .	243	<i>officinalis</i> Mch. . .	478
Hal. in litt.	29	<i>breviradiatum</i> Rehb. .	247	<i>organifolia</i> Vis. . .	482
<i>nigra</i> K.	29	<i>commutatum</i> Boiss. .	246	<i>patavina</i> Jacq. . . .	480
Briza L.		<i>exaltatum</i> MB. . . .	243	<i>silvatica</i> Bromf. . .	478
<i>maxima</i> L.	593	<i>falcatum</i> L.	243	<i>suaveolens</i> Boiss. .	480
<i>media</i> L.	593	<i>flavicans</i> B. & H. .	244	<i>β) viridis</i> H. & Hskn.	481
Bromus L.		<i>Gerardi</i> Jacq. . . .	247	<i>thessala</i> Hausskn. .	480
<i>arvensis</i> L.	589	<i>glaycum</i> Rob. Cast. .	247	<i>thymifolia</i> Host . .	482
<i>v. sericostachys</i> Hal.	589	<i>gramineum</i> Vill. . .	243	Calendula L.	
<i>v. splendens</i> Vel. .	589	<i>juncum</i> L.	245	<i>arvensis</i> L.	312
<i>asper</i> Murr.	588	<i>laxum</i> Velen. . . .	246	<i>officinalis</i> L. . . .	312
<i>v. Benekeni</i> Hack. .	588	<i>longifolium</i> L. . . .	243	Calepina Dsv.	
<i>erectus</i> Huds. . . .	588	Marschallianum		<i>Corvini</i> All.	44
<i>fibrosus</i> Hack. . . .	589	CAMey.	247	Callistemma Boiss. .	
<i>intermedius</i> Guss. .	590	<i>pachnospermum</i>		<i>brachiatum</i> Boiss. .	269
<i>β) polystachys</i> Vis.	590	Panč.	247	Calluna Slsb.	
<i>macrostachys</i> Dsf.		<i>quadridentatum</i>		<i>vulgaris</i> Slsb. . . .	389
<i>β) lanuginosus</i> Boiss.	590	Wettst.	247	Caltha L.	
<i>madritensis</i> L. . . .	588	<i>ranunculoides</i> L. .	244	<i>laeta</i> S. N. K. . . .	12
<i>maximus</i> Dsf. . . .	587	<i>rotundifolium</i> L. .	244	<i>palustris</i> L.	11
<i>molliformis</i> Lloyd. .	590	<i>semicompositum</i> L.	247	Calycotome Lk. . . .	
<i>mollis</i> L.	589	<i>semidiaphanum</i>		<i>infesta</i> Guss.	149
<i>v. leiostachys</i> Pers.	590	Boiss.	245	<i>villosa</i> Lk.	149
<i>patulus</i> M. & K. . .	591	<i>thracicum</i> Velen. .	244	Calystegia Br.	
<i>ponticus</i> C. Koch .	588	Butomus L.		<i>sepium</i> Br.	397
<i>scoparius</i> L.	590	<i>umbellatus</i> L. . . .	538	<i>silvatica</i> Chois. . .	397
<i>β) psilostachys</i> Hal.	590	Buxus L.		Camelina Cr.	
<i>secalinus</i> L.	589	<i>sempervirens</i> L. . .	522	<i>microcarpa</i> Andrz. .	40
<i>squarrosus</i> L. . . .	591			Campanula (L.). . .	
<i>v. villosus</i> Gmel. .	591	C.		<i>arenaria</i> Form. . . .	385
<i>sterilis</i> L.	587	Cachrys L.		<i>athoa</i> B. & H. . . .	378
<i>tectorum</i> L.	587	<i>alpina</i> MB.	248	<i>attica</i> Boiss.	381
<i>v. anisanthus</i> Hack.	588	Cakile Sep.		<i>bononiensis</i> L. . . .	379
<i>v. glabratus</i> Cel. .	587	<i>maritima</i> Sep. . . .	17	<i>betonicaefolia</i> S. S.	375
Broussonetia W. . .		Calamagrostis Rth.		<i>Brodensis</i> Form. . .	385
<i>papyrifera</i> Vent. . .	529	<i>arundinacea</i> Rth. . .	577	<i>calaminthifolia</i> Lam.	376
Bruckenthalia Rehb.		<i>epigeios</i> Rth. . . .	577	<i>Cervicaria</i> L. . . .	376
<i>spiculifolia</i> Rehb. .	389	<i>montana</i> DC. . . .	577	<i>cinerea</i> Form. . . .	375
Bryonia L.		<i>olympica</i> Boiss. . .	577	Cymbalaria S. S. . .	380
<i>alba</i> L.	203	<i>silvalica</i> DC. . . .	577	<i>drabifolia</i> Sibth. . .	
<i>dioica</i> Jacq.	203	Calamintha (Mch.).		<i>β) maior</i> Boiss. . .	381
Buffonia L.		<i>Acinos</i> Clairv. . . .	488	<i>epigaea</i> Deg.	382
<i>tenuifolia</i> L.	106	<i>adscendens</i> Jord. . .	479	Erinus L.	381
Bunias (L.).		<i>alpina</i> Lam.	481	<i>exigua</i> Form.	385
<i>Erucago</i> L.	44	<i>v. pentelica</i> Hskn. .	481	<i>expansa</i> Friv.	583
<i>macroptera</i> Rehb. .	44	<i>Clinopodium</i> L. . .	477	<i>ssp. crassa</i> Form. .	384
Buphthalmum (L.).		<i>f. aggregata</i> Form. .	478	<i>v. macedonica</i> Form.	384
<i>salicifolium</i> L. . . .	304	<i>croatica</i> Host . . .	485	<i>flagellaris</i> Hal. . .	377
Bupleurum L. . . .		<i>grandiflora</i> Mch. .	478	<i>foliosa</i> Ten.	377
<i>affine</i> Sadl.	247	<i>v. glabrata</i> Vs . . .	478	Formánekii Deg. &	
<i>apiculatum</i> Friv. . .	244	<i>graveolens</i> Bth. . .	481	Dörrfl.	375
<i>aristatum</i> Baril. . .	245	<i>Nepeta</i> Savi	475	<i>glomerata</i> L. . . .	377
<i>asperuloides</i> Heldr.	247	<i>nepetoides</i> Jord. . .	479	<i>f. multiflora</i> Form.	377

	Pag.		Pag.		Pag.
<i>v. valida</i> Form.	377	Capsella Meh.		<i>remota</i> L.	567
Hawkinsiana Heldr.		<i>bursa pastoris</i> Meh.	43	<i>sempervirens</i> Vill.	566
& Hskn.	381	<i>v. pumila</i> Form.	43	<i>silvatica</i> Huds.	565
<i>hemschinica</i> C. Koch	383	<i>grandiflora</i> B. & Ch.	44	<i>stricta</i> Good.	567
<i>lanata</i> Friv.	375	<i>rubella</i> Reut.	43	<i>tomentosa</i> L.	566
<i>latiloba</i> DC.	382	Cardamine L.		<i>tymphaea</i> Form.	566
<i>lingulata</i> WKit.	375	<i>amara</i> L.	23	<i>vulgaris</i> Fr.	567
<i>macrostachya</i> W.	378	<i>bulbifera</i> L.	23	<i>vulpina</i> L.	568
<i>moesiaca</i> Vel.	378	<i>graeca</i> L.	23		
<i>patula</i> L.	383	<i>impatiens</i> L.	23	Carlina L.	
<i>persicifolia</i> L.	381	Cardopatum Juss.		<i>acanthifolia</i> All.	315
<i>v. dasycarpa</i> (Kit.)	381	<i>corymbosum</i> P.	315	<i>acanthophylla</i> Hskn.	321
<i>v. hispida</i> (Lej.)	381	Carduus (L.).		<i>acaulis</i> L.	315
<i>v. latisejala</i> Deg. &		<i>acanthoides</i> L.	336	<i>Biebersteinii</i> Brnh.	319
Dörf.	382	<i>v. latilobus</i> Form.	337	brevibracteata	
<i>phrygia</i> J. & Sp.	384	<i>v. laxa</i> Form.	337	Andrae	321
<i>Plasonii</i> Form.	380	<i>v. longispinus</i> Form.	337	corymbosa L.	316
<i>pyramidalis</i> L.	380	<i>v. microcephalus</i>		<i>v. gracilis</i> Form.	316
<i>ramosissima</i> S. S.	385	Form.	337	<i>γ) graeca</i> Boiss.	316
<i>rapunculoides</i> L.	379	<i>v. thessalus</i> Boiss.	337	<i>dolopica</i> Form.	321
<i>v. rhodopensis</i>		<i>v. tymphaeus</i> Form.	337	<i>intermedia</i> Schur	321
Form.	379	<i>alpestris</i> WKit.	336	<i>lanata</i> L.	316
Rapunculus L.	382	<i>armatus</i> B. & H.		<i>longifolia</i> Rehb.	322
<i>revoluta</i> Form.	385	<i>β) cronius</i> B. & H.	336	<i>β) pontica</i> Boiss.	322
<i>rotundifolia</i> L.	380	<i>candicans</i> WKit.	338	<i>macrocephala</i> Form.	322
<i>scutellata</i> Grsb.	381	<i>chrysacanthus</i> Ten.	336	<i>midžorensis</i> Form.	
<i>sibirica</i> L.	376	<i>collinus</i> WKit.	338	in sch.	322
<i>Sibthorpiana</i> Hal.	382	<i>cronius</i> B. & H.	336	<i>neglecta</i> Form.	321
<i>spathulata</i> S. S.	382	<i>hamulosus</i> Ehrh.	336	<i>olympica</i> Form.	322
<i>sphaerotherix</i> Grsb.	384	<i>leiophyllus</i> Petr.	325	<i>rhodopea</i> Form.	318
<i>β) oxya</i> Hal.	384	<i>nutans</i> L.	335	<i>rigida</i> Form.	320
<i>Spruneri β) alpina</i>		<i>v. viridis</i> Form.	335	<i>v. humilis</i> Form.	320
Boiss.	382	Personata Jacq.	336	<i>v. Othryana</i> Form.	320
Spruneriana Hpe	382	<i>pycnocephalus</i> Cass.	338	<i>v. pallida</i> Form.	320
Trachelium L.	378	Carex L.		<i>v. sordida</i> Form.	320
<i>ssp. balcanica</i> Form.	379	<i>acuta</i> L.	567	<i>semiaimplexicaulis</i>	
<i>v. orientalis</i> Boiss.	378	<i>atrata</i> L.	567	Form.	317
<i>v. parviflora</i> Form.	379	<i>canescens</i> L.	568	<i>v. angustifolia</i> Form.	318
<i>tymphaea</i> Hskn.	377	<i>distans</i> L.	565	<i>v. longifolia</i> Form.	318
Velenovskýi		<i>disticha</i> Huds.	568	<i>v. ramosissima</i>	
Adamović	382	<i>divulsa</i> Good.	568	Form.	318
<i>velutina</i> Velen.	375	<i>echinata</i> Murr.	567	simplex WKit.	315
<i>versicolor</i> And.	380	<i>extensa</i> Good.	566	<i>v. thessala</i> Form.	315
Camphorosma L.		<i>flacca</i> Schreb.	566	<i>striata</i> Form.	318
<i>monspeliaca</i> L.	510	<i>flava</i> L.	566	<i>v. angustifolia</i> Form.	319
Cannabis L.		<i>glaucia</i> Murr.	566	<i>v. ciliata</i> Form.	319
<i>sativa</i> L.	531	<i>laevis</i> WKit.	566	<i>v. rugulosa</i> Form.	319
Capparis L.		<i>leporina</i> L.	567	vulgaris L.	317
<i>rupestris</i> S. S.	44	<i>muricata</i> L.	568	<i>v. nigrescens</i> Form.	317
<i>sicula</i> Duh.	44	<i>pallescens</i> L.	566	<i>v. rigida</i> (Form.).	319
<i>spinosa</i> L.		<i>panicea</i> L.	566	<i>b) spinosa</i> Velen.	320
<i>β) canescens</i> Coss.	44	<i>paniculata</i> L.	568	<i>v. sublanata</i> DC.	319
<i>v. rupestris</i> Boiss.	44	<i>pendula</i> Huds.	565		
				Carpesium L.	
				<i>cernuum</i> L.	298

	Pag.		Pag.		Pag.
Carpinus L.		glutinosum Fries . . .	98	Chamaeplium Wlr.	
Betulus L.	532	grandiflorum WKit. . .	94	officinale Wlr.	28
duinensis Sep.	532	lanigerum Clem.		Cheiranthus (L.).	
Carthamus (L.).		f. Dollineri Beck . . .	95	Cheiri L.	19
ambiguus Heldr.	340	luridum Guss.	97	v. Senoneri (H. & S.).	19
dentatus Vahl.	340	moesiaceum Friv.	94	Senoneri H. & S.	19
lanatus L.	339	obscureum Chaub. . . .	98	Chelidonium (L.).	
β) creticus (L.).	339	petricola Panč.	96	maius L.	16
leucocaulos S. S.	340	rectum Friv.	97	Chenopodium L.	
tinctorius L.	340	semidecandrum L. . . .	98	album L.	509
Carum L.		silvaticum WKit.	96	ambrosioides L.	510
graecum B. & H.	242	strictum L.	95	Bonus Henricus L.	508
multiflorum S. S.	242	tomentosum L.	94	Botrys L.	510
rupestre B. & H.	242	triviale Lk.	95	glaucum L.	509
Castanea G.		viscosum L.	97	hybridum L.	508
sativa Mill.	532	vulgatum L.	95	intermedium M. & K. . . .	509
Caucalis Hfn.		Ceratonia L.		murale L.	509
daucoides L.	225	siliqua L.	142	opulifolium Schrad.	509
leptophylla L.	225	Ceratophyllum L.		polyspermum L.	509
Celsia L.		demersum L.	207	urbicum L.	508
Daenzeri B. & Ch.	420	submersum L.	207	viride L.	509
roripifolia Hal.	420	Cercis L.		Vulvaria L.	509
Celtis L.		siliquastrum L.	143	Chlora L.	
australis L.	531	Cerintho L.		perfoliata L.	395
Centranthus DC.		minor L.	405	serotina K.	395
junceus B. & H.	267	Ceterach W.		Chondrilla L.	
ruber DC.	267	officinarum W.	611	junceus L.	344
Velenovskýi Vs	268	Chaerophyllum L.		v. acantholepis Boiss. . . .	344
Cephalanthera Rich.		aromaticum L.	239	ramosissima S. S.	344
rubra Rich.	539	v. brevipilum Murb. . . .	239	Chrysanthemum Lam.	
Cephalaria Schrad.		aureum L.	239	leucanthemum L.	293
ambrosioides Boiss.	275	b) balcanicum		v. bosniacum Form.	293
corniculata R. & S.	275	(Velen.)	239	segetum L.	293
graeca R. & S.	276	bulbosum L.	239	tanacetum Karsch.	295
leucantha Schrad.	275	byzantinum Boiss.	238	tenuifolium Kit.	294
transsilvanica		coloratum L.	240	Chrysopogon Trin.	
Schrad.	276	hirsutum L.	239	Gryllus Trin.	570
Cerastium L.		temulum L.	239	Chrysosplenium L.	
alpinum L.	95	Chaiturus W.		alternifolium L.	222
arvense L.		Marrubiastrum		Cichorium L.	
v. alpicolum Fzl.	95	Rehb.	470	Intybus L.	374
balcanicum Vs	94	Chamaemelum Vis.		spinosum L.	374
banaticum Heuff.	94	caucasicum W.	295	Cineraria L.	
brachypetalum P.	97	trichophyllum Boiss. . . .	294	alpina Wahl.	282
β) luridum Boiss.	97	v. discoideum Form.	294	thapsoides Nym.	279
γ) Roeseri Boiss.	98	Chamaenerium Sp.		Circaea L.	
campanulatum Viv.		angustifolium Sep.	204	lutetiana L.	207
f. ciliata Form.	96	palustre Sep.	204	Cirsium Sep.	
Chassium Form.	97	Chamaepeuce DC.		abruptum Form.	329
ciliatum WKit.	95	afra DC.	325	acaule All.	332
decalvans Schl. &		atropurpurea B. & H. . . .	325	appendiculatum Grsb. . . .	332
Vukot.	94	mutica DC.	324	v. rhodopeum Form.	333
glomeratum Thuill.	97	stellata DC.	325		
		stricta DC.	325		

	Pag.		Pag.		Pag.
v. thessalum Form.	332	Cistus (L.).		sagittifolius S. S.	398
armatum Vel.	330	creticus L.	47	sepium L.	397
armatum \times albanum	330	incanus L.	47	silvaticus WKit.	397
arvense Sep.	335	laurifolius L.	47	tenuissimus S. S.	398
bulgaricum DC.	331	salvifolius L.	47	Coriandrum L.	
candelabrum Grsb.	333	villosus L.	47	sativum L.	249
canum Meh.	334	Citrullus Neck.		Cornus L.	
ssp. macedonicum		vulgaris Schrad.	203	mas L.	250
Form.	334	Citrus L.		sanguinea L.	250
decussatum Jka.	325	aurantium Ris.	118	Coronilla L.	
dolopium Form.	330	limonum Ris.	118	cretica L.	169
v. calcicollum Form.	330	medica Ris.	118	elegans Pč.	169
eriphorum Sep.	328	Cladium Br.		emeroides B. & Spr.	169
Halácsyi Form.	334	Mariscus Br.	563	Emerus L.	169
Heldreichii Hal.	331	Clmatis L.		scorpioides K.	170
heterotrichum Pč.	334	Flammula L.	1	varia L.	169
horridum Form.	325	integrifolia L.	2	Coronopus Hall.	
hypoleucum DC.	335	recta L.	2	procumbens Gil.	43
italicum DC.	332	Vitalba L.	2	Ruellii All.	43
lanceolatum Sep.	331	Viticella L.	1	Corydalis DC.	
v. brunneum Form.	332	Clinopodium L.		ochroleuca K.	17
f. opacum Form.	331	vulgare L.	477	solida Sw.	17
v. thracicum Form.	332	f. glabratum Vs.	478	Corylus L.	
lanceolatum \times vali-		Cnicus G.		Avellana L.	532
dum	332	benedictus L.	340	Colurna L.	532
lappaceum MB.		Cnidium Cuss.		Cotoneaster (Med.).	
ε) microcephalum B.	331	apioides Spr.	234	integerrima Med.	202
latinervium Form.	325	f. arcuatum Vs.	234	pyracantha Sp.	202
v. dilatatum Form.	327	Reichenbachii Hut.	234	tomentosa Lindl.	202
leucopsis DC.	333	Cochlearia L.		vulgaris Lindl.	202
ligulare Boiss.	328	Armoracia L.	33	Cotyledon Tourn.	
ssp. albanum Wettst.	329	Coeloglossum Htn.		parviflorus S.	214
v. bosniacum Vs.	328	viride Htn.	543	umbilicus L.	214
v. latifolium Form.	329	Colchicum L.		Crataegus L.	
macedonicum Form.	334	autumnale L.	556	flabellata Heldr.	201
odontolepis Boiss.	328	latifolium S. S.	556	Heldreichii Boiss.	202
oleraceum Sep.	333	Colobachne P. B.		monogyna Jacq.	202
palustre Sep.	333	Gerardi Lk.	575	orientalis Pall.	201
pannonicum Gaud.	333	Colutea L.		oxyacantha L.	202
Pelii Form.	329	arborescens L.	170	Crepis L.	
v. angustifolium		Comandra Nutt.		biennis L.	366
Form.	330	elegans Rechb. f.	521	foetida L.	367
polycephalum DC.	331	Conium L.		glandulosa Guss.	
siculum Spreng.	335	maculatum L.	248	v. simplex Hskn.	367
spathulatum Mor.	325	Conringia Lk.		grandiflora Tsch.	366
Spitzneri Form.	333	orientalis Andr.	27	incarnata Tsch.	
tymphaeum Hskn.	334	Convallaria (L.).		v. dinarica Beek.	367
validum Form.	325	majalis L.	547	montana Tsch.	366
v. macrocephalum		Convolvulus (L.).		neglecta L.	368
Form.	326	arvensis L.	398	nicaeensis Balb.	366
v. montanum Form.	326	Cantabrica L.	397	paludosa Meh.	366
v. Peristericum		Dorycnium L.	398	rheadifolia MB.	367
Form.	327	hirsutus Stev.		setosa Hall. f.	368
v. rumelicum Form.	327	β) Sibthorpii R. S.	398	virescens Vill.	366

	Pag.		Pag.		Pag.
viscidula Froel.	366	Cynara L.		v. <i>hispanica</i> K.	586
Cressa L.		Cardunculus L.	324	v. <i>nemorosa</i> Kl. & R.	586
cretica L.	398	Cynodon Rich.		f. <i>violacea</i> Form.	586
Crithmum L.		Dactylon P.	573	Danthonia DC.	
maritimum P.	233	Cynoglossum (L.).		decumbens DC.	585
Crocus L.		Columnae Ten.	413	Daphne L.	
biflorus Mill.	544	hungaricum Simk.	412	Laureola L.	519
Heuffelianus Herb.	544	nebrodense Guss.	413	Mezereum L.	520
laevigatus B. & Ch.	544	officinale L.	412	oleoides Schreb.	
moesiacus Ker.	544	pictum Ait.	413	α) glandulosa Bert.	520
Sieberi Gay.	544	Cynosurus L.		β) puberula J. Sp.	520
Crozophora Neck.		cristatus L.	577	pontica L.	520
tinctoria Juss.	522	echinatus L.	576	Datisca L.	
verbascifolia Juss.	522	Cyperus L.		Cannabina L.	203
Crucianella L.		badius Dsf.	562	Datura L.	
angustifolia L.	266	flavescens L.	563	Stramonium L.	413
β) <i>oxyloba</i> (Jka).	266	fuscus L.	563	Daucus L.	
graeca Boiss.	266	glaber L.	563	Carota L.	224
latifolia L.	266	longus L.	562	involucratus S. S.	224
Crupina Cass.		Monti L. f.	563	maximus Dsf.	224
Crupinastrum Vis.	341	rotundus L.	562	setulosus Guss.	224
v. serrata Form.	341	Cystopteris Brnh.		Delphinium L.	
vulgaris Cass.	340	alpina Lk.	611	Ajacia L.	14
v. serrata Form.	341	fragilis Brnh.	610	Borbásii Form.	12
Crypsis L.		β) <i>tenuisecta</i> Boiss.	611	consolida L.	
alopecuroides Schr.	575	regia Pr.	611	v. <i>micranthum</i> B.	14
schoenoides Lam.	576	Cytisus (L.).		eriocarpum Boiss.	
Cucubalus G.		absinthoides Jka	149	β) <i>transiens</i> Hal.	14
baccifer L.	60	austriacus L.	147	fissum WKit.	13
f. <i>villosula</i> Vs	60	v. <i>thessalus</i> Boiss.	148	halteratum S. S.	13
Cucurbita L.		candicans DC.	146	junceum DC.	14
pepo L.	203	capitatus Sep.	148	Midžorensen Form.	14
Cupressus L.		caramanicus Nym.	146	orientale Gay.	14
sempervirens L.	535	elongatus WKit.		paniculatum Host.	14
Cuscuta L.		v. glaber DC.	146	peregrinum L.	13
Epithymum Murr.	399	eriocarpus Boiss.	148	Staphisagria L.	12
β) <i>macranthera</i> H.		Heuffelii Wierz.	148	Dianthus L.	
& S.	399	hirsutissimus C. K.	147	ambiguus Pč.	85
europaea L.	399	hirsutus L.	146	aridus Grsb.	83
globularis Bert.	399	β) <i>hirsutissimus</i>		armeria L.	83
maior DC.	399	Boiss.	147	Armeriastrum Wolf.	83
monogyna Vahl.	398	leucanthus WKit.	147	banaticus Heuff.	88
planiflora Ten.		monspessulanus L.	146	barbatus L.	84
v. <i>approximata</i> E.	399	pallidus Schrad.	147	brachyzonus Borb.	
Cyclamen L.		polytrichus MB.	147	& Form.	88
europaeum L.	499	pygmaeus W.	148	brevifolius Friv.	87
neapolitanum Ten.	499	ramentaceus Sieb.	146	calocephalus Boiss.	86
Cydonia P.		Rochelii Wierz.	147	capitatus DC.	88
vulgaris P.	200	supinus L.	148	Carthusianorum L.	
Cynanchum (L.).				v. <i>reflexus</i> Neilr.	85
acutum L.	392	D.		cibrarius Clem.	
contiguum K.	392	Dactylis L.		v. <i>leucolepis</i> Hskn.	88
laxum Bartl.	392	glomerata L.	586	ciliatus Guss.	
		f. <i>gracilis</i> Form.	586	c) Brocchianus Vis.	92

	Pag.
<i>croaticus</i> Borb. . .	86
<i>cruentus</i> Grsb. . .	85
<i>curticeps</i> Borb. . .	86
<i>dalmaticus</i> Cel. . .	91
<i>deltoides</i> L. . . .	83
<i>v. serpyllifolius</i> Borb.	83
<i>epirotus</i> Hal. . . .	83
<i>Formánekii</i> Borb. in l.	85
<i>Frivaldskyanus</i> Boiss.	81
<i>giganteiformis</i> Borb.	86
<i>giganteus</i> D'Urv. . .	88
<i>f. aristata</i> Vs . . .	89
<i>glumaceus</i> B. & Ch.	92
<i>glutinosus</i> B. & H.	84
<i>gracilis</i> S. S. . . .	81
<i>v. armerioides</i> Grsb.	81
<i>Grisebachii</i> Boiss. .	85
<i>haematocalix</i> B. & H.	82
<i>v. alpinus</i> Boiss. p. p.	82
<i>v. brevissimus</i> Borb.	82
<i>Haynaldianus</i> Borb.	89
<i>Holzmannianus</i> H. & H.	88
<i>inodorus</i> L.	90
<i>v. brevicalex</i> Beck .	90
<i>integer</i> Vis.	90
<i>intermedius</i> Boiss. .	89
<i>Kitaibelii</i> Jka . . .	89
<i>Knappii</i> A. & K. . .	87
<i>leucophaeus</i> Sibth. .	90
<i>leucophaeus</i> Sieb. .	90
<i>liburnicus</i> Bartl. . .	86
<i>lilacinus</i> B. & H. . .	87
<i>minutiflorus</i> Hal. . .	91
<i>monspeulanus</i> L. . .	89
<i>myrtinervius</i> Grsb. .	83
<i>Nicolai</i> Beck & Sz.	
<i>v. brachyanthus</i> Vs	90
<i>Noëanus</i> Boiss. . . .	90
<i>olympicus</i> Boiss. . .	84
<i>olympicus</i> S.	90
<i>pallens</i> S. S.	92
<i>v. oxylepis</i> Boiss. . .	92
<i>papillosus</i> Vis. & Pě.	90
<i>parnassicus</i> B. & H.	84
<i>pelviformis</i> Heuff. .	86
<i>petraeus</i> WKit. . . .	89
<i>pindicola</i> Vierh. . .	82
<i>pinifolius</i> S. S. . . .	87
<i>prolifer</i> L.	92
<i>pruinosis</i> B. & O. . .	82
<i>pubescens</i> S. S. . . .	83
<i>purpureo-luteus</i> Vel.	82
<i>quadrangulus</i> Vel. .	87

	Pag.
<i>racemosus</i> Vis. . . .	91
<i>rumelicus</i> Vel. . . .	87
<i>sphacioticus</i> B. & H.	90
<i>stenopetalus</i> Grsb. .	87
<i>strictus</i> S. S.	91
<i>v. minutiflorus</i> Borb. in litt.	91
<i>v. multiflorus</i> Borb.	91
<i>subgiganteus</i> Borb. in litt.	89
<i>superbus</i> L.	89
<i>tenuiflorus</i> Grsb. . .	84
<i>Tergestinus</i> Rehb. . .	90
<i>turcicus</i> Vel.	86
<i>velutinus</i> Guss. . . .	93
<i>ventricosus</i> Heldr. .	83
<i>viridescens</i> Vis. . . .	82
<i>viscidus</i> B. & Ch. . .	84
<i>v. Grisebachii</i> Boiss.	85
<i>v. parnassicus</i> Boiss.	84
Dictamnus L. <i>albus</i> L.	137
<i>v. macedonicus</i> Borb.	137
Digitalis L. <i>ambigua</i> Murr. . . .	424
<i>ferruginea</i> L.	422
<i>grandiflora</i> Lam. . .	424
<i>v. macedonica</i> Form.	424
<i>laevigata</i> WKit. . . .	423
<i>v. bosniaca</i> Form. . .	423
<i>lanata</i> Ehrh.	423
<i>viridiflora</i> Lindl. . .	424
Digitaria Sep. <i>filiformis</i> Koel. . . .	572
<i>sanguinalis</i> Sep. . . .	572
<i>v. ciliaris</i> (Koel.). . .	572
Diospyros L. <i>Lotus</i> L.	390
Diotis Dsf. <i>candidissima</i> Dsf. . .	293
Diplachne P. B. <i>serotina</i> Lk.	586
Diplotaxis DC. <i>muralis</i> L.	30
<i>tenuifolia</i> DC.	30
Dipsacus L. <i>laciniatus</i> L.	275
<i>pilosus</i> L.	275
<i>silvestris</i> Mill. . . .	275
Doronicum L. <i>austriacum</i> Jacq. . . .	278
<i>v. rhodopeum</i> Form.	278
<i>Columnae</i> Ten. . . .	278
<i>cordifolium</i> Stnrb. . .	278

	Pag.
<i>macrophyllum</i> F. & H.	277
Orphanidis Boiss. . .	277
<i>v. oligocephalum</i> Form.	277
Dorycnium Sep. <i>herbaceum</i> Vill. . . .	167
<i>hirsutum</i> Ser.	167
<i>latifolium</i> W.	167
<i>pentaphyllum</i> Sep.	167
<i>sabaudum</i> Rehb. . . .	167
<i>suffruticosum</i> K. . . .	167
Draba L. <i>aizoides</i> L. <i>v. scardica</i> Grsb. . . .	33
<i>aizoon</i> Whl.	33
<i>muralis</i> L.	34
<i>olympica</i> S. <i>v. genuina</i> Boiss. . . .	33
<i>verna</i> L.	34
Dracunculus Sch. <i>vulgaris</i> Sch.	560
Drosera L. <i>rotundifolia</i> L.	56
Dryas L. <i>octopetala</i> L.	196
Drypis L. <i>spinosa</i> L.	76
E.	
Ebenus L. <i>Sibthorpii</i> DC.	176
Ecbalium <i>elaterium</i> Rich. . . .	203
Echinaria Dsf. <i>capitata</i> Dsf.	576
Echinochloa P. B. <i>crus galli</i> P. B. . . .	571
<i>v. submutica</i> Neil. . .	572
<i>eruciformis</i> Rehb. . .	572
Echinophora L. <i>Sibthorpiana</i> Guss. . .	238
<i>spinosa</i> L.	238
Echinops L. <i>albidus</i> B. & Spr. . . .	313
<i>v. longifolius</i> Form.	313
<i>banaticus</i> Roch. . . .	312
<i>byzantinus</i> Form. . . .	314
<i>commutatus</i> Jur. . . .	312
<i>graecus</i> Mill.	314
<i>macedonicus</i> Form.	313
<i>microcephalus</i> S. S. . .	314
<i>f. discolor</i> Vel. . . .	314
<i>f. eriocephalus</i> Vs . . .	314
<i>orientalis</i> Trautv. . . .	314

	Pag.		Pag.		Pag.
Ritro L.	313	trigonum Schr.	206	Erucaria G.	
v. ruthenicus MB.	314	Epimedium L.		aleppica G.	18
sphaerocephalus L.	312	alpinum L.	15	Erucastrum Pr.	
γ) albidus Boiss.	313	Epipactis Rich.		incanum K.	29
thracicus Vel.	313	atrorubens Schult.	540	Ervum L.	
viscosus DC.	312	latifolia All.	540	nigricans MB.	182
Echinospermum Sw.		microphylla Sw.	540	tetraspermum L.	182
Lappula Lehm.	413	palustris Cr.	539	Eryngium L.	
patulum Lehm.	413	Equisetum L.		amethystinum L.	249
Echium L.		arvense L.	603	bithynicum Boiss.	250
diffusum S. S.	406	limosum L.	603	campestre L.	249
hispidum S. S.	406	maximum Lam.	603	creticum Lam.	250
italicum L.	405	palustre L.	603	maritimum L.	249
v. altissimum (Jacq.).	405	ramosissimum Dsf.	603	multifidum S. S.	249
plantagineum L.	405	ramosum DC.	603	palmatum Pč.	249
rubrum Jacq.	405	silvaticum L.	603	Erysimum L.	
sericeum Vahl.		Telmateja Ehrb.	603	australe Gay	25
v. hispidum Boiss.	406	variegatum Schl.	604	banaticum Grsb.	25
vulgare L.	405	Eragrostis Host.		bisaccatum Form.	24
Eleocharis Br.		maior Host	593	Boryanum B. & Spr.	24
acicularis Br.	565	megastachya Lk.	593	v. pindicum Hsken.	24
palustris Br.	565	minor Host	593	canescens Roth	26
Elsholzia W.		poeoides P. B.	593	carnolicum Doll.	25
cristata W.	497	pilosa P. B.	593	comatum Pč.	25
Elymus L.		Eranthis Slab.		cuspidatum MB.	26
caput Medusae L.		hiemalis Slab.	11	v. macedonicum	
β) asper Simk.	596	Erianthus Rich.		Form.	26
crinitus Schreb.	596	Hostii Grsb.	569	graecum B. & H.	26
Endoptera DC.		Ravennae P. B.	568	lanceolatum R. Br.	25
Dioscoridis DC.	368	Erica (L.).		odoratum Ehrh.	25
Ephedra L.		arborea L.	388	pannonicum Cr.	25
campylopoda CAMey.	538	carnea L.	389	pectinatum B. & Ch.	25
distachya L.	538	verticillata Forsk.	389	Erythraea Rich.	
nebrodensis Tin.	538	Erigeron L.		Centaurium P.	395
vulgaris Rich.	538	acre L.	303	latifolia Sm.	396
Epilobium (L.).		alpinum L.	303	pulchella Fr.	396
adnatum Grsb.	205	canadense L.	303	ramosissima P.	396
alsinefolium Vill.	206	Eriophorum L.		spicata P.	396
angustifolium L.	204	angustifolium Rth	563	Erythronium L.	
collinum Gmel.	206	latifolium Hpe	563	dens canis L.	549
Dodonaei Vill.	204	polystachyum Rth	563	Euonymus L.	
gemmascens CAMey.	205	Erodium L'Her.		europaeus L.	139
hirsutum L.	204	absinthoides W.	136	v. bulgaricus Vel.	139
v. tomentosum Boiss.	204	v. elata Form.	136	v. grandifolius	
Lamyi Sz.	205	ciconium W.	135	Form.	139
lanceolatum S. & M.	206	cicutarium L'Her.	136	japonicus Th.	139
montanum L.	206	longirostrum Form.	136	latifolius Sep.	139
obscurem Schreb.	205	Neilreichii Jka	135	verrucosus Sep.	139
organifolium Lam.	206	Erophila DC.		Eupatorium L.	
palustre L.	207	vulgaris DC.	34	cannabinum L.	311
parviflorum Schreb.	204	Eruca DC.		β) syriacum Boiss.	311
roseum Schreb.	205	sativa Lam.	30	syriacum Jacq.	311
tetragonum L.	205	Erucago T.		Euphorbia L.	
tomentosum Vent.	204	campestris Desv.	44	agraria MB.	526

	Pag.		Pag.		Pag.
<i>aleppica</i> L.	528	<i>ramosissima</i> Reut.	437	<i>officinale</i> L.	233
<i>amygdaloides</i> L.	525	<i>Rostkoviana</i> H.	438	<i>piperitum</i> DC.	233
<i>Baselcisis</i> Ten.		<i>salisburgensis</i> F.	436	Fragaria L.	
<i>ssp. thessala</i> Form.	526	<i>stricta</i> Host	438	<i>collina</i> Ehrh.	184
Chamaesyce L.	529	<i>tatarica</i> Fisch.	437	<i>vesca</i> L.	184
<i>Cyparissias</i> L.	525	<i>transiens</i> Borb.	437	<i>Frangula</i> Hall.	
<i>Esula</i> L.	525	Euxolus Raf.		<i>vulgaris</i> Rehb.	140
<i>estuloides</i> Vel.	526	<i>deflexus</i> Raf.	507	<i>Wulfenii</i> Rehb.	140
<i>exigua</i> L.	528			Frankenia L.	
<i>Gerardiana</i> Jacq.	525	F.		<i>hirsuta</i> L.	
<i>graeca</i> Boiss.	527	Fagus L.		<i>v. hispida</i> Boiss.	57
<i>dalmatica</i> Vis.	527	<i>silvatica</i> L.	531	Fraxinus L.	
<i>serbica</i> Form.	527	Falcaria Host.		<i>excelsior</i> L.	391
<i>falcata</i> L.	528	<i>Rivini</i> Host	240	<i>Ornus</i> L.	391
<i>Halácsyi</i> Form.	527	Farsetia Turr.		<i>oxyphylla</i> MB.	391
<i>helioscopia</i> L.	524	<i>clypeata</i> Br.	31	Freyera Rehb.	
<i>herniariaefolia</i> W.		<i>eriocarpa</i> DC.	31	<i>cynapioides</i> Grsb.	240
<i>β) glaberrima</i> Hal.	527	Ferula L.		Fritillaria L.	
<i>Lathyrus</i> L.	528	<i>geniculata</i> B. & Ch.	227	<i>Guicciardii</i> H. & S.	549
<i>myrsinites</i> L.	528	<i>Heuffelii</i> Grsb.	227	<i>tenella</i> MB.	549
<i>nicaeensis</i> All.	526	Ferulago K.		Fumana Spach.	
<i>nuda</i> Vel.	523	<i>galbanifera</i> K.	227	<i>procumbens</i> G. G.	49
<i>oblongata</i> Grsb.	523	<i>meoides</i> Boiss.	227	Fumaria (L.).	
<i>v. villosissima</i> Vs.	523	<i>monticola</i> B. & H.	227	<i>capreolata</i> L.	17
<i>palustris</i> L.	523	<i>nodosa</i> Boiss.	227	<i>officinalis</i> L.	17
<i>pannonica</i> Host	526	<i>silaifolia</i> Boiss.	227	<i>parviflora</i> Lam.	17
<i>Paralias</i> L.	521	<i>silvatica</i> Rehb.	227	<i>prehensilis</i> Kit.	17
<i>Peplus</i> L.	528	Festuca L.		<i>rostellata</i> Knaf	17
<i>platyphylla</i> L.	523	<i>elatior</i> L.	592	<i>Vaillantii</i> Lois.	17
<i>v. literata</i> (Jacq.).	523	<i>gigantea</i> Vill.	591		
<i>polychroma</i> Kern.	523	<i>punctoria</i> Sm.	592	G.	
<i>reflexa</i> Form.	526	<i>spadicea</i> L.	592	Gagea Slsb.	
<i>rumelica</i> Form.	526	<i>Fibigia</i> Med.		<i>bohemica</i> Schult.	549
<i>rupestris</i> Friv.	526	<i>eriocarpa</i> Boiss.	31	<i>foliosa</i> Schult.	549
<i>salicifolia</i> Host	525	Ficaria Huds.		Galanthus L.	
<i>Sibthorpii</i> Boiss.	524	<i>verna</i> Huds.	5	<i>nivalis</i> L.	545
<i>spinosa</i> L.	522	Ficus L.		<i>Olgae</i> Orph.	545
<i>stricta</i> L.	523	<i>carica</i> L.	529	Galatella Cass.	
<i>terracina</i> L.	527	Filago L.		<i>cana</i> Nees	303
<i>thessala</i> Form.	526	<i>arvensis</i> L.	302	Galea L.	
<i>verrucosa</i> Jacq.	523	<i>v. lagopus</i> (St.).	302	<i>officinalis</i> L.	170
<i>virgata</i> WKit.	525	<i>gallica</i> L.	301	Galeobdolon Huds.	
<i>v. orientalis</i> Boiss.	525	<i>germanica</i> L.	300	<i>luteum</i> Huds.	457
<i>Wulfenii</i> Hpe	524	<i>v. eriocephala</i> (Guss.).	301	Galeopsis L.	
<i>Euphrasia</i> Col.		<i>lagopus</i> Parl.	302	<i>angustifolia</i> Ehrh.	458
<i>latifolia</i> Grsb.	436	<i>minima</i> Fr.	302	<i>Ladanum</i> L.	458
Euphrasia (L.).		<i>pyramidata</i> L.	300	<i>v. angustifolia</i> W.	
<i>dinarica</i> Beck	437	<i>spathulata</i> Pr.	300	<i>& G.</i>	458
<i>hirtella</i> Jord.	438	<i>v. prostrata</i> (Parl.).	300	<i>Iatifolia</i> Hfn.	458
<i>Iutea</i> L.	436	Fimbristylis Vahl.		<i>pubescens</i> Bess.	457
<i>Odontites</i> L.	436	<i>dichotoma</i> Vahl.	563	<i>speciosa</i> Mill.	458
<i>officinalis</i> L.	438	Foeniculum Ad.		<i>Tetrahit</i> (L.).	458
<i>pectinata</i> Ten.	437	<i>capillaceum</i> Gil.	233	<i>versicolor</i> Curt.	458
<i>puberula</i> Jord.	438				

	Pag.		Pag.		Pag.
Galium L.		vernum Sep.	261	brutium Casp.	134
alpinum Schur	261	verosimile R. & S.	258	columbinum L.	133
anglicum Huds.	260	v. maioriflorum		dissectum L.	134
anisophyllum Vill.	257	Borb.	259	divaricatum Ehrh.	134
aparine L.	260	verticillatum Danth.	261	lucidum L.	135
apiculatum S. S.	260	verum L.	258	macrorrhizon L.	130
aristatum L.	255	v. praecox Lang.	258	molle L.	134
v. scabrum Grsb.	256	Wirtgeni Sz.	258	molloides Form.	133
asperulaeflorum		Gastridium P. B.		palustre L.	131
Borb.	256	australe P. B.	579	phaeum L.	132
aureum Vis.	257	lendigerum Gaud.	579	pratense L.	132
constrictum Chaub.	257	Gaudinia P. B.		purpureum Vill.	135
Cruciata Sep.	261	fragilis P. B.	602	pusillum L.	135
divaricatum Lam.	260	Genista L.		pyrenaicum L.	133
elatum Th.		acanthoclada DC.		reflexum L.	132
β) brevifrons B. &		v. pentelica Form.	143	Robertianum L.	135
Br.	255	campestris Jka	144	rotundifolium L.	134
elongatum Pr.	257	carinalis Grsb.	144	sanguineum L.	131
erectum Huds.	255	depressa MB.	145	silvaticum L.	132
firmum Tsch.	257	germanica L.	144	striatum L.	131
flavicans Borb.	258	lydia Boiss.	144	v. glabratum Form.	132
Heuffelii Borb.	256	nigricans Sch.	146	subcaulescens L'Her.	130
infestum WKit.	260	Nissana Petr.	143	tuberosum L.	131
intricatum M. R.	261	nitida Form.	145	f. hirta Form.	131
laevigatum L.	255	ottomanica Form.	143	Geum (L.).	
longifolium S.	257	ovata WKit.	144	coccineum S. S.	197
lucidum All.	255	Postranensis Form.	145	macedonicum Form.	197
v. scabridum DC.	255	ptilotricha Sp.	145	molle Vis. & Pč.	197
Mollugo L.	254	radiata Sep.	143	montanum L.	196
v. angustifolium Le.	254	ramentacea Briq.	146	nitidostylum Form.	197
v. pubescens Schrad.	254	sagittalis L.	145	rivale L.	198
ochroleucum WKit.	258	Sakellariadis B. & O.	144	rivale × urbanum	197
palustre L.	257	tinctoria L.	144	urbanum L.	197
papillosum Heuff.	256	Gentiana (L.).		Githago Dsf.	
pedemontanum All.	261	aestiva R. S.	394	gracilis Boiss.	58
platypodium Borb.		angulosa MB.	394	segetum Dsf.	57
in litt.	262	asclepiadea L.	394	thessala Form.	58
pseudoaristatum		bulgarica Vel.	395	Gladiolus L.	
Schur	256	ciliata L.	394	communis L.	544
pubescens Schrad.	254	crispata Vis.	394	Glaucium Sep.	
purpureum L.	259	cruciata L.	393	corniculatum Curt.	16
v. trichanthum Vs	259	germanica W.	395	flavum Cr.	16
rigidum Vill.	255	lutea L.		luteum Sep.	16
rotundifolium L.	254	ssp. symphyandra		phoeniceum Cr.	16
rumelicum Form.	257	Murb.	393	rubrum S. S.	16
scabrum Kern.	256	lutescens Vel.	394	Glechoma L.	
Schultesii Vest.	255	pneumonanthe L.	394	hirsuta WKit.	477
v. lineare Borb.	256	punctata L.	393	Glinus Loefl.	
setaceum Lam.	260	rhodopea Form.	395	lotoides L.	209
silvaticum L.	257	serbica Form.	395	Globularia L.	
sudeticum Tsch.	257	utriculosa L.	394	bellidifolia Ten.	501
tenuissimum MB.	261	Geranium (L.).		cordifolia L.	500
trichophorum Grsb.	261	asphodeloides W.	132	trichosantha F. & M.	500
Vaillantii DC.	260	bohemicum L.	134	Willkommii Nym.	500

	Pag.		Pag.		Pag.
Glyceria Br.		patavinum Juss.	138	sibiricum L.	232
<i>aquatica</i> Whl.	592	<i>suaveolens</i> DC.	138	sphondylium L.	232
fluitans Br.	592	<i>Haynaldia</i> Schur.		ternatum Vel.	232
<i>v. spicata</i> (Biv.).	592	<i>villosa</i> Schur	598		
plicata Fr.	592	Hedera L.		Herniaria L.	
<i>spectabilis</i> M. & K.	592	<i>helix</i> L.	250	<i>cinerea</i> DC.	212
Glycyrrhiza L.		Hedraeanthus DC. f.		<i>glabra</i> L.	212
<i>echinata</i> L.	170	<i>Kitaibelii</i> DC. f.	387	<i>hirsuta</i> L.	211
Gnaphalium (L.).		<i>serpyllifolius</i> DC. f.	387	<i>incana</i> Lam.	211
<i>dioicum</i> L.	300	<i>tenuifolius</i> DC.	387	<i>parnassica</i> H. & S.	211
Hoppeanum K.	299	Hedypnois W.		Hesperis L.	
<i>luteo-album</i> L.	298	<i>cretica</i> W.	374	<i>matronalis</i> L.	24
norvegicum Gun.	299	Helianthemum G.		<i>tristis</i> L.	24
<i>pusillum</i> Form.	299	<i>arabicum</i> P.	48	Hibiscus L.	
<i>silvaticum</i> L.	299	<i>canum</i> L.	48	<i>Abelmoschus</i> L.	112
<i>v. stramineum</i> Murb.	299	<i>guttatum</i> L.	47	<i>syriacus</i> L.	112
supinum L.	299	<i>lasiocarpum</i> Dsf.	47	<i>Trionum</i> L.	112
<i>b) balcanicum</i> Vel.	299	<i>salicifolium</i> L.	47		
<i>uliginosum</i> L.	299	<i>thymifolium</i> P.	49	Hieracium L.	
Gomphocarpus Br.		<i>viride</i> Ten.	49	<i>alpicola</i> Schl.	348
<i>fruticosus</i> Br.	393	<i>vulgare</i> G.	48	<i>Bauhini</i> Schult.	349
Goniolimon Boiss.		<i>v. hirsutum</i> K.	48	<i>ssp. cymanthum</i> N. P.	350
<i>collinum</i> Boiss.	502	<i>v. tomentosum</i> K.	48	<i>ssp. effusum</i> N. P.	349
<i>dalmaticum</i> Rehb. f.	502	Helichrysum G.		<i>ssp. fastigiatum</i> N. P.	350
Heldreichii Hal.	502	<i>angustifolium</i> DC.	298	<i>ssp. heothinum</i> N. P.	349
<i>serbicum</i> Vis. & Pč.	502	<i>arenarium</i> DC.	298	<i>ssp. macedonicum</i>	
Gossypium L.		<i>graveolens</i> MB.	298	<i>N. P.</i>	350
<i>herbaceum</i> L.	112	<i>plicatum</i> DC.	298	<i>ssp. magyricum</i> N. P.	349
Gratiola L.		<i>siculum</i> Boiss.	298	<i>ssp. marginale</i> N. P.	350
<i>officinalis</i> L.	424	Heliosperma Rehb.		<i>ssp. megalomastix</i>	
Gymnadenia Br.		<i>quadrifidum</i> Rehb.	59	<i>N. P.</i>	349
<i>angustifolia</i> Rich.	542	<i>f. pudibundum</i> Beck	60	<i>ssp. pseudosparsi-</i>	
<i>rhodopea</i> Form.	542	<i>β) pusillum</i> (Rehb.).	60	<i>florum</i> Zahn	349
Gypsophila L.		<i>Tommasinii</i> Rehb.		<i>bifidum</i> Kit.	
<i>glomerata</i> Pall.	79	<i>v. glabrescens</i> Vs	60	<i>ssp. bifidum</i> Zahn	351
<i>hirsuta</i> Lab.		Heliotropium L.		<i>ssp. caesiiflorum</i>	
<i>a) thymifolia</i> Boiss.		<i>Bocconi</i> Guss.	400	<i>Almq.</i>	351
<i>p. p.</i>	77	<i>dolosum</i> Dnt.	400	<i>boreale</i> Fr.	354
<i>macedonica</i> Vs	78	<i>europaeum</i> L.	400	bracteolatum S. S.	
<i>muralis</i> L.	79	<i>suaveolens</i> MB.	399	<i>β) laxum</i> Boiss.	265
<i>ocellata</i> S. S.	77	<i>supinum</i> L.	400	<i>brevifolium</i> Tsch.	354
<i>spergulaefolia</i> Grsb.		<i>villosum</i> W.	399	<i>calodon</i> Tsch.	
<i>v. serbica</i> Vis. & Pč.	78	Helleborus L.		<i>ssp. psammophilum</i>	
<i>thessala</i> J. & Sp.	77	<i>cyclophyllus</i> Boiss.	11	<i>N. P.</i>	349
<i>thymifolia</i> S. S.	77	<i>multifidus</i> WKit.	11	cymosum L.	
		<i>odorus</i> WKit.	11	<i>ssp. Heldreichianum</i>	
H.		Helminthia Juss.		<i>N. P.</i>	347
Haberlea Friv.		<i>echioides</i> G.	370	<i>ssp. sabinum</i> S. & M.	347
<i>rhodopensis</i> Friv.	396	Helosciadium K.		<i>divaricatum</i> Fr.	
Halocnemum MB.		<i>nodiflorum</i> L.	243	<i>ssp. pilosissimum</i>	
<i>strobilaceum</i> MB.	512	Hepatica Mill.		<i>Friv.</i>	359
Haplophyllum Juss.		<i>triloba</i> L.	3	<i>ssp. thessalum</i> Form.	359
<i>Biebersteinii</i> Sp.	138	Heracleum L.		<i>echioides</i> Lumn.	
<i>coronatum</i> Grsb.	138	<i>Orphanidis</i> Boiss.	232	<i>ssp. echiophyllum</i>	
				<i>N. P.</i>	347

	Pag.
ssp. proceriforme	
N. P.	347
erythrocarpum P.	
ssp. erythrocarpum P.	363
erythrodontum Zahn	347
ssp. philippopolita- num Zahn	347
florentinum All.	
ssp. bellovense N. P.	349
ssp. cylindriceps N. P.	349
ssp. florentinum N. P.	349
ssp. rumelicum N. P.	349
ssp. turcicum N. P.	349
Fussianum Schur .	348
Hoppeanum Schult.	346
ssp. Hoppeanum N. P.	
ε) poliolepium N. P.	346
ssp. macranthum N. P.	346
α) genuinum N. P.	346
1. eglandulosum N. P.	346
2. glandulosum N. P.	346
β) anatolicum N. P.	346
ssp. multisetum N. P.	346
β) polyadenium N. P.	347
ssp. osmanicum N. P.	346
jablonicense Wol.	
ssp. jablonicense	
Wol.	352
longifidum Zahn . .	363
macedonicum B. & H.	361
Malyi Caroli Schn. .	359
murorum L.	350
v. cinereum Form.	351
Narečense Form. .	358
olympicum Boiss.	
ssp. olympicum Boiss.	361
β) subracemosum	
Zahn	361
ssp. subcrinitum	
Zahn	361
ossaeum Zahn . . .	364
pannosum Boiss.	
ssp. bosniacum Freyn	352
ssp. Heldreichii	
Boiss.	352
ssp. pannosum Boiss.	352
α) genuinum N. P.	352
β) taygeteum B. & H.	352
ssp. Parnassi Fr. .	352
Pavichii Heuff.	
ssp. Pavichii Fr. .	348
pilosella L.	345
ssp. macedonicum	
Form.	346

	Pag.
ssp. trichadenium	
N. P.	345
pseudosparsum Zahn	365
pseudotommasinii	
Rohl. & Zahn . .	362
racemosum WKit. .	355
ssp. argyrotrichum	
Freyn	359
ssp. barbatum Tsch.	355
ssp. chaetotrichum	
Zahn	355
ssp. crinitum S. . .	357
ssp. italicum Fr. .	356
v. Athanasii Zahn .	357
v. griseum (Form.).	356
ssp. moesiicum	
A. K. in sch. . .	357
ssp. pseudoracemosum	
Zahn	358
ssp. racemosum	
WKit.	355
ssp. virgaurea Coss.	356
rigidum Hartm.	
ssp. gothicum A. T.	
f. glabra Form. . .	365
rumelicum Form. .	353
sabaudum L.	
ssp. autumnale Grsb.	354
ssp. dumetorum Jord.	354
ssp. eminens Jord. .	354
ssp. obliquum Jord.	354
ssp. vagum Jord. .	354
ssp. virgultorum	
Jord.	354
setigerum Tsch.	
ssp. pseudechioides	
N. P.	348
silvaticum L.	
ssp. bifidiforme Zahn	350
ssp. gentile Jord. .	350
ssp. pleiophyllogenes	
Zahn	350
Šišmanovianum Ur.	
& Zahn	353
sparsiflorum Fr.	
ssp. sparsiceps Zahn	362
ssp. sparsiflorum Fr.	362
stupposum Rehb. f. .	359
ssp. stupposum Rehb.	359
ssp. ueskuebiense	
Zahn	360
Tommasinii Rehb. f.	
ssp. Tommasinii	
Rehb. f.	362

	Pag.
transsilvanicum	
Heuff.	351
trebevičianum Malý	
ssp. glaucinioides	
Zahn	351
ssp. paucifidum Rohl.	
& Zahn	351
umbellatum L. . . .	353
ssp. brevifolioides	
Zahn	353
ssp. subvirgatum	
Zahn	354
ssp. umbellatum (L.).	353
f. radula Uecht. . .	353
villosiceps N. P.	
1. normale N. P. . .	350
villosum L.	350
virgatum P.	354
vulgatum Fr.	
ssp. aurulentum Jord.	351
Waldsteinii Tsch. .	352
ssp. plumulosum A. K.	352
ssp. Schlosseri	
Rehb. f.	353
ssp. suborieni Zahn	
v. lovčenicum Zahn	353
Hippomarathrum Lk.	
cristatum Boiss. . .	248
Hirschfeldia Meh.	
adpressa Meh. . . .	29
incana Heldr. . . .	18
Holcus L.	
lanatus L.	582
mollis L.	582
Holoschoenus Lk.	
vulgaris Lk.	565
Hordeum L.	
bulbosum L.	597
Gussoneanum Parl. .	597
maritimum L. . . .	597
murinum L.	597
v. leporinum Lk. . .	597
sativum Jessen. . .	597
Hyacinthus (L.).	
pallens Kth.	551
Hydrocharis L.	
Morsus ranae L. . .	538
Hymenonema Cass.	
graecum DC.	374
Hyoscyamus (L.).	
albus L.	414
niger L.	413
v. pallidus WKit. .	414

	Pag.		Pag.		Pag.
Hypocoum L.		serrulata Vis.	40	Isolepis Br. (p. p.).	
grandiflorum Bth.	17	umbellata L.		Saviana Schult.	565
Hypericum (L.).		v. linifolia Vis.	40	setacea Br.	565
alpinum WKit.	120	Ilex L.		Isopyrum L.	
atomarium Boiss.	125	aquifolium L.	139	thalictroides L.	11
v. angustifolium		Impatiens L.			
Form.	125	noli tangere L.	136	J.	
barbatum Jacq.	122	Imperata Cyr.		Jasione L.	
Boissieri Petr.	124	arundinacea Cyr.	569	Heldreichii Boiss.	388
Borbásii Form.	126	Inula (L.).		montana L.	388
calicinum L.	119	Aschersoniana Jka	310	orbiculata Grsb.	388
confertum Choisy	125	aspera Poir.	306	supina Sieb.	388
confusum Vs	120	attica Hal.	309	Jasminum L.	
crispum L.	128	bifrons Rehb.	309	fruticans L.	390
empetrifolium W.	428	britannica L.	308	Johrenia DC.	
hirsutum L.	125	candida Cass.	309	Pichleri Boiss.	231
Illicianum Form.	123	Conyza DC.	308	Jonorchis G. Beck.	
montanum L.	124	cordata Boiss.	306	abortiva G. Beck	539
Montbretii Sp.	121	crithmifolia L.	310	Juglans L.	
olympicum L.	120	ensifolia L.	307	regia L.	531
perfoliatum L.	124	v. macrocephala		Juncus DC.	
perforatum L.	127	Form.	307	acutus L.	557
Plasonii Form.	127	ensifolia \times germanica	307	alpigenus K.	558
quadrangulum L.	126	ensifolia \times hirta	307	articulatus L.	559
v. immaculatum		ensifolia \times O. Christi	308	atratus Krock.	558
Murb.	126	germanica L.	307	bufonius L.	559
repens L.	128	Helenium L.	305	capitatus Weig.	560
rhodopeum Friv.	119	heterolepis Boiss.	310	compressus Jacq.	559
Rochelii Grsb.	120	hirta L.	305	conglomeratus L.	557
rumelicum Boiss.	123	macedonica Hskn.	310	effusus L.	558
ssp. amplexicaule		Oculus Christi L.	308	glaucus Ehrh.	558
Form.	124	parnassica B. & H.	309	lamprocarpus Ehrh.	559
Spruneri Boiss.	122	salicina L.	305	Leersii Marss.	557
f. eglandulosum		f. serrata Form.	310	maritimus Lam.	557
Form.	122	saxatilis Form.	310	melanocephalus Friv.	558
v. latifolium Form.	122	scabridula Form.	307	Rochelianus R. & S.	558
tetrapterum Fr.	125	semiamplexicaulis		silvaticus Reich.	558
umbellatum Kern.	124	Reut.	305	subulatus Forsk.	559
venustum Fzl.	125	spiraeifolia L.	306	supinus Meh.	559
Hypochoeris L.		squarrosa L.	306	Thomasii Ten.	558
macedonica Form.	372	squarrosa \times germa-		Juniperus L.	
maculata L.	372	nica	306	communis L.	536
neapolitana DC.	373	verbascifolia W.	309	ssp. microcarpa	
Pelivanovići Petr.	373	viscosa Ait.	311	Form.	537
radicata L.	373	Iris (L.).		f. pendula Form.	537
v. heterocarpa Mor.	373	graminea L.	543	excelsa MB.	537
setosa Form.	373	Pseudacorus L.	543	foetidissima W.	537
Hyssopus L.		Reichenbachii Heuff.	543	v. pindicola Form.	537
officinalis L.		Sintenisi Jka	544	macrocarpa S. S.	536
v. pilifer Grsb.	477	variegata L.	543	nana W.	537
I.		Isatis L.		Oxycedrus L.	536
Iberis L.		canescens DC.	44	v. tenuifolius Form.	536
sempervirens L.	40	tinctoria L.		phoenicea L.	537
		v. campestris (Stev.).	44	Sabina L.	538

XVIII

	Pag.		Pag.		Pag.
<i>sabinoides</i> Grsb.	537	Lagurus L.		<i>v. villosa</i> Grsb.	116
<i>sibirica</i> Burg.	537	<i>ovatus</i> L.	580	Leersia Sw.	
Jurinea Cass.		Lamium L.		<i>oryzoides</i> Sw.	573
<i>anatolica</i> Boiss.	338	<i>amplexicaule</i> L.	457	Lembotropis Grsb.	
<i>v. consanguinea</i>		<i>bithynicum</i> Bth.	457	<i>nigricans</i> (L.).	146
Boiss.	339	<i>maculatum</i> L.	456	Lemna (L.).	
<i>arachnoidea</i> Bge.	339	<i>molle</i> B. & O.	456	<i>minor</i> L.	561
<i>macrocalathia</i> C. K.	338	<i>v. glabratum</i> Form.	456	Leontice L.	
<i>mollis</i> Rehb.	338	<i>pictum</i> B. & H.	457	<i>Leontopetalum</i> L.	15
<i>polyccephala</i> Form.	339	<i>purpureum</i> L.	457	Leontodon Juss.	
		<i>striatum</i> S. S.	457	<i>asper</i> Poir.	371
K.		Lappa Trin.		<i>γ</i> Haussknechtii U.	371
<i>Kentrophyllum</i> Neck.		<i>maior</i> G.	323	<i>v. Huetii</i> Boiss.	371
<i>lanatum</i> DC.	339	<i>minor</i> DC.	323	<i>asperimus</i> W.	372
<i>leucocaulon</i> DC.	340	<i>v. microcephala</i>		<i>autumnalis</i> L.	372
Kitaibelia W.		Form.	324	<i>hastilis</i> L.	
<i>vitifolia</i> W.	112	<i>tomentosa</i> Lamk.	323	a) <i>glabratum</i> Čel.	372
Knautia L. (adnot.).	276	Lapsana L.		b) <i>hispidus</i> (L.).	372
Kochia Rth.		<i>communis</i> L.	374	Leonurus L.	
<i>prostrata</i> Schrad.	510	<i>grandiflora</i> MB.	374	<i>Cardiaca</i> L.	470
<i>scoparia</i> Schrad.	510	Laserpitium L.		<i>Marrubiastrum</i> L.	470
Koeleria P.		<i>garganicum</i> Ten.	223	Lepidium L.	
<i>australis</i> Kern.	584	<i>latifolium</i> L.	222	<i>campestre</i> Br.	43
<i>cristata</i> P.	585	<i>longifolium</i> WKit.	223	<i>Draba</i> L.	42
<i>glaucoirens</i> Dom.	584	<i>marginatum</i> WKit.	223	<i>graminifolium</i> L.	42
<i>gracilis</i> P.	584	<i>pruthenicum</i> L.	223	<i>latifolium</i> L.	42
β) <i>bulgarica</i> Form.	584	<i>Siler</i> L.	223	<i>perfoliatum</i> L.	42
<i>grandiflora</i> Bert.	583	Lasiagrostis Lk.		<i>ruderales</i> L.	43
<i>nitidula</i> Vel.	584	<i>Calamagrostis</i> Lk.	580	<i>sativum</i> L.	43
<i>f. aristulata</i> Dom.	584	Lathraea (L.).		<i>spinosum</i> L.	43
<i>v. typica</i> Dom.	584	<i>Squamaria</i> L.	444	Lepturus Br.	
<i>phleoides</i> Pers.	585	Lathyrus L.		<i>filiformis</i> Trin.	602
<i>sv. glabriflora</i> Dom.	585	<i>angustifolius</i> K.	176	Leucanthemum Lam.	
<i>splendens</i> Pr.	583	<i>aphaca</i> L.	177	<i>montanum</i> DC.	293
<i>Kohlruschia</i> (Kth.).		<i>cicera</i> L.	177	<i>vulgare</i> Lam.	293
<i>prolifera</i> Kth.	92	<i>grandiflorus</i> S. S.	176	Libanotis Cr.	
<i>velutina</i> Rehb.	93	<i>hirsutus</i> L.	177	<i>montana</i> All.	235
		<i>latifolius</i> L.	176	<i>sibirica</i> K.	235
L.		<i>v. ensifolius</i> Bad.	176	Ligusticum (L.).	
Lactuca L.		<i>v. lanceolatus</i> Freyn	176	<i>Seguieri</i> K.	234
<i>contracta</i> Vel.	343	<i>nissolia</i> L.	177	Ligustrum L.	
<i>muralis</i> Fr.	344	<i>pratensis</i> L.	176	<i>vulgare</i> L.	391
<i>quercina</i> L.	342	<i>setifolius</i> L.	176	Lilium L.	
<i>sagittata</i> WKit.	342	<i>silvestris</i> L.	176	<i>albanicum</i> Grsb.	548
<i>saligna</i> L.	343	<i>tuberosus</i> L.	176	<i>chalcedonicum</i> L.	548
<i>Scariola</i> L.	342	Laurus L.		<i>v. thessalum</i> Form.	548
<i>v. angustana</i> All.	343	<i>nobilis</i> L.	520	<i>Heldreichii</i> Freyn	548
<i>viminea</i> Pr.	343	Lavandula L.		<i>Martagon</i> L.	548
<i>virosa</i> L.	342	<i>Spica</i> L.	453	Limnanthemum Gm.	
Lagoecia L.		<i>Stoechas</i> L.	453	<i>nymphaeoides</i> Lk.	396
<i>cuminoides</i> L.	250	Lavatera L.		<i>peltatum</i> Gm.	396
Lagoseris MB.		<i>ambigua</i> DC.	116	Limodorum Sw.	
<i>bifida</i> K.	368	<i>punctata</i> All.	116	<i>abortivum</i> Sw.	539
		<i>thuringiaca</i> L.	115		

	Pag.		Pag.		Pag.
Linaria Juss.		Lippia L.		flos cuculi L.	
commutata Bernh.	429	repens Spr.	445	ssp. Cyrilli Richt.	58
concolor Grsb.	428	Listera Br.		Lycium L.	
dalmatica Mill.	425	ovata Br.	540	barbarum L. p. p.	414
v. macedonica		Lithospermum L.		vulgare Dun.	414
(Grsb.).	426	apulum Vahl.	410	Lycopodium (L.).	
ssp. thessala Form.	426	arvense L.	410	clavatum L.	612
dolopica Form.	427	Leithneri Heldr.	410	Lycopsis L.	
Elatine Mill.	429	officinale L.	409	variegata L.	404
β) villosa Boiss.	429	purpureo-coeruleum		Lycopus L.	
genistaefolia Mill.	426	L.	409	europaeus L.	497
v. linifolia Boiss.	427	rosmarinifolium		β) pubescens Bth.	497
v. parviflora Form.	427	Rehb.	409	exaltatus L.	496
v. serbica Form.	427	Lolium L.		mollis Kern.	497
litoralis W.	428	multiflorum Lam.	602	Lygia Fas.	
minor Dsf.	429	perenne L.	602	Passerina Fas.	520
olympica Form.	428	v. tenue Schrad.	602	Lysimachia L.	
Pelisseriana Mill.	428	rigidum Gaud.	602	atropurpurea L.	498
peloponnesiaca B. & H.		temulentum L.	602	v. thessala Form.	498
β) parnassica B. & H. 428		Lonicera L.		Numularia L.	498
Sibthorpiana B. & H.		alpigena L.	253	paradoxa Form.	498
β) parnassica Boiss. 428		v. glandulifera Freyn 253		punctata L.	498
Sieberi Rehb.	429	caprifolium L.	252	vulgaris L.	497
simplex DC.	428	etrusca Savi.	252	f. rotundifolia Form. 498	
sofiana Vel.	427	Formánékiana Hal. 252		Lythrum L.	
spuria Mill.	429	implexa Ait.	252	acutangulum Lag.	208
vulgaris Mill.	425	Xylosteum L.	252	cinereum Grsb.	208
v. parviflora Form. 425		Lophosciadium DC.		flexuosum Lag.	208
Lindernia All.		olympicum K.	227	Graefferi Ten.	208
pyxidaria All.	424	Loranthus L.		hyssopifolia L.	208
Linosyris DC.		europaeus L.	251	salicaria L.	208
vulgaris Less.	303	Lotus (L.).		v. tomentosum Mill. 208	
Linum L.		aegaeus Grsb.	168	M.	
angustifolium Huds. 110		angustissimus L.	169	Malabaila Hfn.	
austriacum L.	110	corniculatus L.	168	aurea Boiss.	231
capitatum WKit.	109	v. cinereus Form.	169	Malachium Fr.	
catharticum L.	112	v. stenodon B. & H. 169		aquaticum Fr.	93
collinum Guss.	111	creticus L.		Malcolmia Br.	
corymbulosum Rehb. 111		β) cytisoides Boiss. 168		maritima Br.	24
flavum L.	109	cytisoides L.	168	Malva L.	
gallicum L.	111	grandiflorus Form. 168		alcea L.	116
hirsutum L.	109	tenuifolius Rehb.	168	moschata L.	117
v. brevidens Form. 109		Lunaria L.		neglecta Waltr.	118
hologynum Rehb.	110	biennis Meh.	30	nicaeensis All.	118
nervosum WKit.	110	rediviva L.	30	rotundifolia L.	118
nodiflorum L.	109	Luzula DC.		silvestris L.	117
perenne L.	111	albida DC.	560	v. dasycarpa Beck. 117	
rhodopeum Vel.	109	maxima DC.	560	v. eriocarpa Boiss.	117
spicatum Lam.	112	multiflora Lej.		v. hispidula Beck. 118	
strictum L.		β) congesta Boiss. 560		v. incanescens Grsb. 117	
β) spicatum Lam.	112	spicata DC.		Matthiola Br.	
tenuifolium L.	111	v. pindica Hskn.	560	bicornis DC.	19
usitatissimum L.	110	Lychnis (L.).		incana Br.	18
		coronaria Lam.	58		

	Pag.		Pag.		Pag.
sinuata Br.	18	Melica L.		pendula WKit.	100
tricuspidata L.	19	ciliata L.		trinervia Cl.	100
Marrubium (L.).		v. Linnaei Hack.	585	Moenchia Ehrh.	
candidissimum L.	474	v. nebrodensis (Parl.).	585	mantica Bartl.	98
Frivaldskyanum		v. transsilvanica		v. glandulosa Form.	99
Boiss.	474	(Schur).	585	Molinia Schrk.	
pannonicum Rehb.	473	cretica B. & H.	585	altissima Lk.	585
peregrinum L.	473	nutans L.	585	coerulea Meh.	585
remotum WKit.	473	uniflora Retz.	585	Moltkia Lehm.	
thessalum B. H.	474	Melilotus Juss.		petraea Rehb. f.	409
velutinum S. S.	474	alba Desr.	155	Momordica L.	
vulgare L.	473	altissima Th.	155	elaterium L.	203
v. apulum Ten.	473	officinalis Desr.	154	Monotropia L.	
Marsdenia Br.		procumbens Bess.	154	hypopitys L.	
erecta Br.	392	Melissa L.		v. hirsuta Rth.	390
Marsilia L.		officinalis L.	477	Montia L.	
quadrifolia L.	612	Melittis L.		minor Gmel.	209
Matricaria L.		melissophyllum L.	456	Morina L.	
Chamomilla L.	295	Mentha L. (adnot.).	496	persica L.	
inodora L.	295	Menyanthes L.		ssp. turcica Hal.	261
Tempskyana (Freyn).	295	trifoliata L.	396	Morus Tourn.	
trichophylla Boiss.	294	Mercurialis L.		alba L.	529
v. discoidea Form.	294	annua L.	522	nigra L.	529
Medicago L.		perennis L.	522	Mulgedium Cass.	
carstiensis Jacq.	154	Mespilus (L.).		alpinum Less.	341
coronata Lam.	153	germanica L.	201	sonchifolium V. & P.	341
falcata L.	153	Metabasis (DC.).		Muscari Tourn.	
lupulina L.	154	cretensis DC.	373	comosum Mill.	550
minima Lam.	153	Meum Jacq.		racemosum DC.	551
v. longiseta DC.	154	Mutellina (G.).	233	tenuiflorum Tsch.	551
orbicularis All.	153	Mibora Ad.		Myagrum L.	
prostrata Jacq.	153	minima Coss.	576	perfoliatum L.	44
v. glandulifera Urb.	153	verna P. B.	576	Myosotis L.	
sativa L.	153	Microlonchus Cass.		alpestris Schm.	411
Melampyrum L.		salmanticus DC.	340	caespitosa Schtz	410
arvense L.	440	Micromeria Bth.		collina Hfn.	411
barbatum WKit.	440	balcanica Vel.	482	hispida Schl.	411
ciliatum B. & H.	440	bulgarica Vel.	482	idaea B. & H.	411
cristatum L.	440	cremnophila B. & H.	483	intermedia Lk.	411
fimbriatum Vs	440	v. thessala Form.	483	palustris Rth	410
heracleoticum B. & O.	441	cristata Grsb.	483	f. nitida Form.	410
nemorosum L.	440	f. canescens Vs	483	sicula Guss.	411
pratense L.	441	croatica Sch.	485	silvatica Hfn.	411
silvaticum L.	441	dalmatica Bth.	482	sparsiflora Mik.	412
Melandrium Roehl.		Frivaldskyanum Deg.	482	stricta Lk.	412
ericalicinum Boiss.	59	graeca Bth.	482	Myosurus L.	
nemorale A. Br.	59	juliana Bth.	483	minimus L.	3
noctiflorum Fr.	73	v. canescens (Guss.).	484	Myricaria Desv.	
pratense Roehl.	58	myrtifolia B. & H.	484	germanica Desv.	208
v. thessalum Hskn.	59	rupestris Bth.	482	Myriophyllum L.	
silvestre Roehl.		Milium (L.).		spicatum L.	207
α villosum Cel.	58	effusum L.	581	verticillatum L.	207
viscosum Cel.	62	Moehringia (L.).		v. intermedium K.	207
		mucosa L.	100	v. pinnatum Wallr.	207

	Pag.		Pag.		Pag.
Myrtus L.		Nymphaea (L.).		leiosperma Boiss.	151
<i>communis</i> L.	203	<i>alba</i> L.	15	procurrens Wallr.	149
N.		O.		purpurascens Form.	150
Narcissus L.		Obione G.		repens L. p. p.	149
<i>radiiflorus</i> Slsb.	545	<i>portulacoides</i> Moq.	510	spinosa L.	150
Nardus L.		Ocymum L.		Onopordon L.	
<i>stricta</i> L.	603	<i>basilicum</i> L.	455	<i>Acanthium</i> L.	324
Nasturtium Br.		Odontites Hall.		<i>caulescens</i> d'Urv.	324
<i>austriacum</i> Cr.	21	<i>glutinosa</i> MB.	436	<i>illyricum</i> L.	324
<i>lippicense</i> DC.	23	<i>lutea</i> Rehb.	436	<i>Sibthorpium</i> Boiss.	324
<i>officinale</i> Br.	21	<i>rubra</i> P.	436	<i>tauricum</i> W.	324
<i>palustre</i> DC.	23	<i>serotina</i> Rehb.	436	Onosma L.	
<i>proliferum</i> Heuff.	22	Oenanthe (L.).		<i>angustifolium</i> Lehm.	406
<i>v. brevicarpum</i> Vs.	22	<i>angulosa</i> Grsb.	238	<i>arenarium</i> WKit.	408
<i>pyrenaicum</i> Br.	23	<i>banatica</i> Heuff.	237	<i>calicinum</i> Stev.	407
<i>silvestre</i> Br.	22	<i>fistulosa</i> L.	238	<i>echioides</i> Jáv.	408
<i>thracicum</i> Grsb.	23	<i>fistulosa</i> L.	238	<i>Jávorkae</i> Simk.	408
Neottia L.		<i>incrassans</i> B. & Ch.	238	<i>macedonicum</i> Form.	408
<i>nidus avis</i> Rich.	540	<i>media</i> Grsb.	237	<i>rhodopeum</i> Vel.	407
Nepeta L.		<i>meoides</i> Pě.	237	<i>stellulatum</i> WKit.	406
<i>Cataria</i> L.	476	<i>Phellandrium</i> Lam.	237	<i>v. latifolium</i> Form.	407
<i>v. longiflora</i> Form.	476	<i>pimpinelloides</i> L.	237	<i>v. Pristensis</i> Form.	407
<i>pannonica</i> Jacq.	476	<i>silaifolia</i> MB.	237	<i>tauricum</i> Pall.	406
<i>parnassica</i> H. & S.	477	<i>thracica</i> Grsb.	238	<i>tubiflorum</i> Vel.	407
<i>Sibthorpii</i> Bth.	476	Oenothera L.		<i>Visianii</i> Clem.	407
<i>Spruneri</i> Boiss.	477	<i>biennis</i> L.	207	Ophrys L.	
<i>violacea</i> Vill.	476	Olea L.		<i>apifera</i> Huds.	543
Nerium L.		<i>europaea</i> L.	391	<i>atrata</i> Lindl.	543
<i>Oleander</i> L.	393	Onobrychis All.		<i>bicornis</i> Sadl.	543
Neslia Dsv.		<i>aequidentata</i> S. S.	175	<i>cornuta</i> Stev.	543
<i>paniculata</i> Dsv.	44	<i>alba</i> WKit.	174	Opopanax K.	
Nicotiana L.		<i>v. Rhodopea</i> Deg.	174	<i>Chironium</i> K.	231
<i>glauca</i> L.	414	<i>arenaria</i> DC.	175	<i>hispidus</i> Grsb.	231
<i>tabacum</i> L.	414	<i>caput galli</i> L.	175	Opuntia Mill.	
Nigella L.		<i>ebenoides</i> B. & S.	175	<i>amyclaea</i> Ten.	220
<i>aristata</i> S. S.	11	<i>Formáneki</i> H. in l.	175	<i>ficus indica</i> Mill.	220
<i>arvensis</i> L.	10	<i>gracilis</i> Bess.	175	Orchis (L.) Br.	
<i>v. foeniculacea</i> DC.	10	<i>Halácsyi</i> Form.	175	<i>cordigera</i> Fr.	541
<i>v. involuerata</i> B. p. p.	11	<i>Heldreichi</i> Form.	175	<i>coriophora</i> L.	541
<i>Damascena</i> L.	10	<i>macedonica</i> Form.	174	<i>globosa</i> L.	540
<i>elata</i> Boiss.	10	<i>pentelica</i> Hskn.	175	<i>incarnata</i> L.	541
<i>orientalis</i> L.	11	<i>sativa</i> Lam.	174	<i>latifolia</i> L.	541
<i>tuberculata</i> Grsb.	10	<i>v. dolopica</i> Form.	174	<i>maculata</i> L.	542
Nigritella Rich.		<i>v. rhodopea</i> Form.	174	<i>Morio</i> L.	541
<i>angustifolia</i> Rich.	542	<i>scardica</i> Grsb.	174	<i>palustris</i> Jacq.	542
Nonnea Med.		Ononis L.		<i>papilionacea</i> L.	541
<i>pallens</i> Petr.	404	<i>antiquorum</i> L.	150	<i>pseudosambucina</i>	
<i>pulla</i> DC.	404	<i>v. glandulifera</i> Hal.	150	Ten.	542
<i>ventricosa</i> S. S.	404	<i>v. purpurascens</i> Hal.	150	<i>saccifera</i> Brngn.	541
Notobasis Cass.		<i>breviflora</i> DC.	149	<i>v. Korthiatica</i> Form.	541
<i>syriaca</i> Cass.	325	<i>campestris</i> K. Z.	150	<i>sambucina</i> L.	542
Nuphar Sm.		<i>Columnae</i> All.	151	<i>Simia</i> Lam.	540
<i>luteum</i> Sm.	15	<i>hircina</i> Jacq.	149	<i>tephrosanthos</i> Vill.	540
		<i>v. spinescens</i> Ledeb.	149	<i>ustulata</i> L.	540

	Pag.		Pag.		Pag.
Origanum L.		vernus L.	177	Pastinaca L.	
hirtum Lk.	488	Oryzopsis Mx.		hirsuta Pč.	232
Onites L.	488	coerulescens Hack.	581	opaca Bernh.	232
Tournefortii S.	487	miliacea Hack.	581	sativa L.	231
vulgare L.	488	Ostrya Sep.		teretiuscula Boiss.	232
f. elongatum Form.	488	carpinifolia Sep.	532	Pedicularis L.	
f. latebracteatum		Oxalis L.		brachyodonta Schl.	
Beck	488	acetosella L.	137	& Vuk.	439
v. viride Boiss.	488	corniculata L.	137	comosa L.	439
Orlaya Hfn.		stricta L.	137	Friderici Augusti	
daucorlaya Murb.	224	Oxyria Hill.		Tommas.	439
grandiflora Hfn.	223	digyna Hill.	516	leucodon Grsb.	440
v. media Hal.	224	Oxytropis DC.		verticillata L.	440
platycarpus K.	224	campestris DC.		Peganum L.	
Ornithogalum L.		ssp. dinarica Murb.	174	Harmala L.	138
longistylum Borb.	550			Peltaria L.	
nanum S. S.	550	P.		alliacea Jacq.	40
narbonense L.	549	Paeonia L.		emarginata Hskn.	40
pyrenaicum L.	550	decora Andrs	15	Peplis L.	
tenuifolium Guss.	550	peregrina L.	15	portula L.	208
umbellatum L.	550	Paliurus G.		Periploca L.	
Ornithopus L.		australis G.	140	graeca L.	392
compressus L.	170	Pallenis Cass.		Petasites G.	
Orobanche (L.).		spinosa Cass.	304	albus G.	312
alba Steph.		Pancratium L.		officinalis Meh.	311
f. bidentata Beck	443	maritimum L.	544	Petteria Pr.	
f. communis Beck	442	Panicum (L.).		ramentacea Pr.	146
caryophyllacea Sm.	442	crus galli L.	571	Peucedanum L.	
Chassia Form.	443	eruciforme S. S.	572	aegopodioides Vs	231
crenata Forsk.	443	glabrum Gaud.	572	aequiradium Vel.	229
eruenta Bert.	442	miliaceum L.	572	alsaticum L.	228
epithymum DC.	442	sanguinale L.	572	austriacum K.	228
gracilis Sm.	442	Papaver L.		cervaria Cuss.	228
lutea Baumg.	442	dubium L.	16	Chabraei Rehb.	230
maior L.	442	hybridum L.	16	coriaceum Rehb.	229
nana Noë	441	Rhoeas L.	15	longifolium WKit.	229
pallidiflora W. & G.	443	f. mucronata Form.	16	macedonicum Jka	228
Pančičii Beck	443	Parietaria L.		minutifolium Jka	229
Picridis Schultz	443	diffusa M. & K.	530	Neumayeri Rehb.	228
prosgolica Form.	442	erecta M. & K.	530	officinale L.	228
pruinosa Form.	442	judaica auct.	530	oligophyllum Vs	229
purpurea Jacq.	441	officinalis L.	530	Oreoselinum Meh.	228
ramosa L.	441	serbica Pč.	530	Petteri Rehb.	229
reticulata Wallr.	443	Paris L.		Schottii Bess.	229
versicolor Schultz	443	quadrifolia L.	547	thracicum Vel.	229
Orobis L.		Parnassia L.		vittiugum Boiss.	229
albus L. f.	178	palustris L.	56	Phagnalon Cass.	
hirsutus L.	177	Paronychia Juss.		graecum Boiss.	302
v. glabratus Grsb.	177	argentea Lam.	210	rupestre DC.	302
niger L.	178	capitata Lam.	210	Phalaris (L.).	
ochroleucus WKit.	178	cephalotes Stev.	210	canariensis L.	573
pallescens MB.	178	chionaea Boiss.	210	nodosa Murr.	573
Skorpili Vel.	177	imbricata Rehb.	210	tuberosa L.	573
variegatus Ten.	177	Kapela Kern.	210		

	Pag.		Pag.		Pag.
Pharnaceum L.		Pimpinella L.		Pleurospermum Hfn.	
<i>Ceviana</i> L.	209	<i>glauca</i> L.	243	<i>austriacum</i> Hfn.	248
Phegopteris Fée.		<i>magna</i> L.	241	Plumbago L.	
<i>calcareae</i> Fée	611	<i>nigra</i> W.	241	<i>europaea</i> L.	501
<i>Dryopteris</i> Fée	611	<i>peregrina</i> L.	242	Poa L.	
<i>polypodioides</i> Fée	611	<i>saxifraga</i> L.	241	<i>alpina</i> L.	595
Phillyrea L.		<i>Tragium</i> Vill.	242	v. <i>badensis</i> Koch	595
<i>media</i> L.	391	Pinardia Cass.		v. <i>pumila</i> Rehb.	595
Phleum L.		<i>coronaria</i> Less.	293	<i>angustifolia</i> L.	594
<i>alpinum</i> L.	574	Pinguicula L.		<i>annua</i> L.	596
v. <i>fallax</i> (Jka).	574	<i>hirtiflora</i> Ten.	497	<i>badensis</i> Haenke	595
<i>arenarium</i> L.	574	<i>leptoceras</i> Rehb.	497	<i>bulbosa</i> L.	596
<i>Boehmeri</i> auct.	574	Pinus (L.).		<i>cenisia</i> All.	595
<i>echinatum</i> Host	574	<i>nigra</i> Arn.	535	<i>compressa</i> L.	595
<i>graecum</i> B. & H.	575	<i>nigricans</i> Host	535	<i>nemorialis</i> L.	594
<i>phalaroides</i> Koel.	574	<i>Peuce</i> Grsb.	535	b) <i>rigidula</i> Cel.	594
v. <i>blepharodes</i> A.		<i>pinea</i> Form.	535	<i>pannonica</i> Kern.	594
& G.	574	<i>Pindica</i> L.	535	<i>pratensis</i> L.	594
<i>pratense</i> L.	573	<i>silvestris</i> L.	535	<i>pumila</i> Host	595
v. <i>Bertolonii</i> (DC.).	574	Piptatherum P. B.		<i>silvicola</i> Guss.	594
<i>tenue</i> Schrad.	575	<i>coerulescens</i> P. B.	581	<i>trivialis</i> L.	594
Phlomis L.		<i>multiflorum</i> P. B.	581	<i>violacea</i> Bell.	595
<i>fruticosa</i> L.	470	Pistacia L.		Podanthum Don.	
<i>pungens</i> W.	470	<i>Lentiscus</i> L.	142	<i>anthericoides</i> Jka	387
v. <i>hirta</i> Vel.	471	<i>mutica</i> F. & M.	141	<i>canescens</i> WKit.	386
<i>samia</i> L.	470	<i>palaestina</i> Boiss.	142	<i>limonifolium</i> S. S.	386
Phragmites Trin.		<i>Terebinthus</i> L.	141	<i>serbicum</i> Form.	387
<i>communis</i> Trin.	577	Plantago L.		Podocytisus B. & H.	
Physalis L.		<i>arenaria</i> WKit.	504	<i>caramanicus</i> B. & H.	146
<i>Alkekengi</i> L.	414	β) <i>divaricata</i> Boiss.	504	Podospermum DC.	
Physospermum Cuss.		<i>argentea</i> Chx.	505	<i>Jacquinianum</i> K.	370
<i>aegopodioides</i> Boiss.	231	<i>Bellardi</i> All.	506	Polemonium L.	
<i>aquilegifolium</i> K.	248	<i>carinata</i> Schrad.	504	<i>coeruleum</i> L.	397
Phyteuma L.		<i>Coronopus</i> L.	504	Polycarpon Loefl.	
<i>anthericoides</i> Jka	387	<i>eriophylla</i> DC.	505	<i>alsinefolium</i> DC.	210
<i>canescens</i> WKit.	386	<i>graeca</i> Hal.	505	<i>tetraphyllum</i> L.	210
<i>limonifolium</i> S. S.	386	<i>lagopus</i> L.	506	Polycnemum L.	
<i>serbicum</i> (Form.).	387	<i>lanceolata</i> L.	505	<i>arvense</i> L.	507
<i>spicatum</i> L.	387	v. <i>capitata</i> (Ten.).	505	<i>maius</i> A. Br.	507
Phytolacca L.		v. <i>eriphora</i> Hfn.	505	Polygala L.	
<i>decandra</i> L.	507	<i>Lubensis</i> Form.	505	<i>comosa</i> Schk.	57
Picea Lk.		<i>maior</i> L.	506	<i>maior</i> Jacq.	56
<i>excelsa</i> Lk.	535	<i>maritima</i> L.	504	v. <i>pindica</i> Chod.	57
Picnomon Cass.		<i>media</i> L.	506	<i>nicaeensis</i> Ris.	
<i>Acarna</i> Cass.	325	<i>montana</i> Lam.		v. <i>tomentella</i> Boiss.	57
f. <i>longispina</i> Vs	325	β) <i>graeca</i> Hal.	505	<i>oxyptera</i> Rehb.	57
Picridium Dsf.		<i>pilosa</i> Pour.	506	<i>supina</i> Schreb.	57
<i>vulgare</i> Dsf.	368	<i>Psyllium</i> L.	503	<i>vulgaris</i> Schk.	57
Picris L.		<i>sericea</i> WKit.	505	Polygonatum Meh.	
<i>hieracioides</i> L.	370	<i>serpentina</i> Lam.	504	<i>latifolium</i> Dsf.	546
<i>pauciflora</i> W.	371	Platanthera Rich.		<i>multiflorum</i> All.	546
<i>spinulosa</i> Bert.	371	<i>solstitialis</i> Rehb.	543	<i>officinale</i> All.	547
<i>Sprengeriana</i> Poir.	371	Platanus L.		<i>pruinosa</i> Boiss.	547
<i>stricta</i> Jord.	371	<i>orientalis</i> P.	529	<i>verticillatum</i> All.	546

	Pag.		Pag.		Pag.
Polygonum L.		<i>v. pseudocalabra</i>		reptans L.	196
<i>amphibium</i> L.	517	Wolf	192	<i>sciaphila</i> Zim.	196
<i>aviculare</i> L.	519	<i>v. subincanescens</i>		<i>supina</i> L.	184
Bellardi All.	518	Saut.	193	<i>supraargentea</i> × <i>hirta</i>	
Bistorta L.	517	<i>v. tenerrima</i> Wolf	193	<i>v. pedata</i>	193
Convolvulus L.	517	<i>v. tenuiloba</i> (Jord.)	193	taurica W.	188
<i>dumetorum</i> L.	519	<i>argentea</i> × <i>canescens</i>	193	<i>tenuifolia</i> Borb.	196
Fagopyrum L.	519	<i>argentea v. calabra</i>		<i>ternata</i> C. Koch	194
Hydropiper L.	518	× <i>canescens</i>	193	<i>f. quinata</i> Wolf in l.	195
<i>v. tomentosum</i> Form.	518	<i>argentea</i> × <i>hirta</i>	193	Tommasiniana	
<i>lapathifolium</i> L.		<i>argentea</i> × <i>laeta</i>	188	Schult.	195
a) <i>genuinum</i> Cel.	517	<i>aurea</i> L.	194	Tommasiniana ×	
b) <i>nodosum</i> Cel.	517	<i>australis</i> Kraš.	195	<i>opaca</i>	195
<i>v. tomentosum</i>		<i>canescens</i> Bess.	188	tormentilla L.	196
(Schr.)	518	<i>canescens</i> × <i>argentea</i>	189		
litorale Lk.	519	<i>canescens</i> × <i>hirta v.</i>		Poterium L.	
<i>maritimum</i> L.	518	<i>pedata</i>	189	<i>dictyocarpum</i> Sp.	199
<i>mite</i> Schr.	518	<i>chrysantha</i> Trev.	194	Gaillardoti Boiss.	199
Persicaria L.	518	<i>v. leiocarpa</i> Pč.	194	<i>garganicum</i> Ten.	199
<i>pulchellum</i> Lois.	519	<i>chrysocraspeda</i>		<i>muricatum</i> Sp.	199
<i>sagittatum</i> Gil.	519	Lehm.	194	<i>sanguisorba</i> L.	199
		<i>collina</i> Wibel.	194	<i>v. alpinum</i> Form.	199
Polypodium (L.).		<i>decumbens</i> Jord.	194	<i>spinosum</i> L.	200
<i>Dryopteris</i> L.	611	Detommasii Ten.		<i>villosum</i> S. S.	199
<i>Phegopteris</i> L.	611	<i>v. holosericea</i> Grsb.	189		
<i>Robertianum</i> Hfn.	611	<i>dolosa</i> Hskn.	193	Prenanthes L.	
<i>vulgare</i> L.	611	<i>erecta</i> L.	196	<i>purpurea</i> L.	344
Polypogon Dsf.		<i>glandulifera</i> Kraš.	195		
<i>monspeliensis</i> Dsf.	579	<i>hirta</i> L.	186	Primula L.	
Populus L.		<i>v. laeta</i> (Rehb.)	187	<i>acaulis</i> L.	500
<i>alba</i> L.	532	<i>v. pedata</i> (Willd.)	186	<i>v. tomentosa</i> Beck	500
<i>nigra</i> L.	533	<i>v. pinnatifida</i> Grsb.	187	<i>Columnae</i> Ten.	500
<i>pyramidalis</i> Roz.	533	<i>hirta</i> × <i>canescens</i>	187	<i>intricata</i> S. S.	499
<i>tremula</i> L.	533	<i>hirta</i> × <i>Detommasii</i>		<i>officinalis</i> L.	
Portulaca L.		<i>v. holosericea</i>	186	<i>v. suaveolens</i> Bert.	500
<i>oleracea</i> L.	209			<i>suaveolens</i> Bert.	500
Potamogeton L.		<i>holosericea</i> Grsb.	189		
<i>crispus</i> L.	539	<i>holosericea</i> × <i>recta</i>	189	Prunella L.	
<i>fluitans</i> Rth.	539	<i>incanescens</i> Op.		<i>alba</i> Pall.	456
<i>natans</i> L.	539	<i>v. breviloba</i> Form.	191	<i>grandiflora</i> Jacq.	455
<i>pectinatus</i> L.	539	<i>inclinata</i> Vill.	188	<i>v. pinnatifida</i> Gm.	455
<i>perfoliatus</i> L.	539	<i>leiocarpa</i> V. & P.	194	<i>laciniata</i> L.	456
<i>pusillus</i> L.	539	<i>montenegrina</i> Pant.	196	<i>vulgaris</i> L.	455
Potentilla L.		<i>obscura</i> aut.	185		
<i>adriatica</i> Murb.	188	<i>opaca</i> L.	195	Prunus L.	
<i>alba</i> L.	196	<i>pedata</i> W.		<i>avium</i> L.	183
<i>anserina</i> L.		<i>v. chassia</i> Form.	187	<i>divaricata</i> Ledeb.	183
<i>v. discolor</i> Wallr.	184	<i>perincisa</i> Borb.	194	<i>institia</i> L.	183
<i>apennina</i> Ten.	196	<i>pilosa</i> W.	185	<i>mahaleb</i> L.	183
<i>arenaria</i> Borkh.	195	<i>pindicola</i> Hskn.	189	<i>prostrata</i> Lab.	183
<i>argentea</i> L.	189	<i>recta</i> L.	184	<i>pseudoarmeniaca</i>	
<i>v. calabra</i> Ten.	192	<i>v. balcanica</i> Wolf.	185	H. & S.	183
<i>v. dissecta</i> Wallr.	191	<i>v. obscura</i> (W.)	185	<i>spinosa</i> L.	183
<i>v. incanescens</i> (Op.)	190	<i>recta</i> × <i>argentea</i>	186	<i>v. eriophora</i> Hskn.	183
<i>v. latifolia</i> Form.	190	<i>recta</i> × <i>canescens</i>	186		
				Psilurus Trin.	
				<i>nardoides</i> Trin.	602
				Psoralea L.	
				<i>bituminosa</i> L.	170

	Pag.		Pag.		Pag.
Ptarmica DC.		Q.		Reseda (L.).	
ageratifolia Nym.	286	Quercus L. (adnot.).	531	alba L.	45
v. aizoon (Boiss.).	286	Queria Loeff.		ssp. angustifolia	
Clavenae DC.		hispanica L.	107	Form.	45
v. integrifolia (Hal.).	287			v. Hookeri (Guss.).	45
Fraasii (Sz.).	287	R.		epirotica Form.	45
lingulata DC.	286	Ramondia Lam.		inodora Rehb.	45
multifida DC.	287	serbica Pč.	396	lutea L.	46
Pteris L.		Ranunculus (L.).		luteola L.	46
aquilina L.	604	aconitifolius L.		macedonica Form.	46
Pterocephalus Coult.		v. platanifolius Beck	6	Othryana Form.	46
grandiflorus Form.	269	acris L.	8	Phyteuma L.	45
Parnassi Spr.	268	aquatilis L.		tymphaea Hskn.	45
plumosus L.	268	v. heleophilus A. T.	10	Rhagadiolus Juss.	
Ptilotrichum CAMEy.		a) typicus Beck	9	stellatus W.	374
emarginatum Boiss.	40	arvensis L.	8	Rhamnus (L.).	
tymphaeum H. & H.	34	v. spinosus DC.	8	adriatica Jord.	140
Ptychotis K.		v. squamosa Form.	8	alaternus L.	140
ammoides K.	241	v. tuberculatus K.	8	cathartica L.	140
Pulicaria G.		bulbosus L.	8	fallax Boiss.	141
dysenterica G.	311	chaerophyllos L.	5	Frangula L.	140
odora Rehb.	311	heterophyllus Wallr.	9	infectoria L.	
sicula Mor.	311	Kindlianus Form.	6	v. pubescens Grsb.	141
vulgaris G.	311	lanuginosus L.	8	intermedia St. & H.	140
Pulmonaria L.		lateriflorus DC.	9	rupestris Sep.	140
mollis Wolf.	405	Lingua L.	8	saxatilis L.	141
officinalis L.	404	nemorosus DC.	7	tinctoria WKit.	141
tuberosa Schrk.	404	Nissanus Petr.	5	Rhinanthus L.	
Pulsatilla Mill.		oreophilus MB.	7	angustifolius Gm.	438
grandis Wend.	2	v. latifolius Form.	7	hirsutus Lam.	439
vulgaris Mill.	2	Orphanidis Boiss.	6	maior Ehrh.	439
Punica L.		paucistamineus Tsch.	9	v. glandulosus Simk.	439
granatum L.	202	v. trichophyllus		rumelicus Vel.	439
Putoria P.		(Chaix.).	9	serotinus (Schönh.).	439
calabrica L.	254	polyanthemos L.	7	Rhus L.	
Pyrethrum G.		psilostachys Grsb.	5	coriaria L.	142
Balsamita L.	295	repens L.	7	cotinus L.	142
cinereum Grsb.	294	rumelicus Grsb.	5	Ribes L.	
corymbosum W.	293	sardous Cr.	9	alpinum L.	220
macrophyllum W.	294	v. hirsutus Curt.	9	grossularia L.	220
Parthenium Sm.	294	v. pseudotrachycarpus Hal.	9	Ridolfia Mor.	
Pyrola (L.).		scelcratus L.	9	segetum Mor.	243
rotundifolia L.	390	serbicus Vis.	6	Robinia L.	
secunda L.	390	Sprunerianus Boiss.	6	Pseudacacia L.	170
Pyrus L.		Steveni Andrz.	8	Romulea Maratti.	
amygdaliformis Vill.	200	trachycarpus F. et M.	8	Bulbocodium S. & M.	544
communis L.	200	Villarsii DC.	6	Rosa L. (adnot.).	184
cordata Desv.	200	Raphanus L.		Rosmarinus L.	
domestica Sm.	201	raphanistrum L.	18	officinalis L.	453
elaeagnifolia Pall.	200	Rapistrum Desv.		Rottboellia L. f.	
Malus L.	200	macedonicum Form.	18	digitata S. S.	602
		orientale DC.	18	Rubia L.	
				peregrina L.	254
				tinctorum L.	254

	Pag.		Pag.		Pag.
Rubus L. (adnot.)	184	grandifolia Ser.	534	montana L.	485
Rumex L.		incana Schr.	533	pisidia Wettst.	487
Acetosa L.	516	purpurea L.	533	pygmaea Rechb.	487
Acetosella L.	516	v. amplexicaulis Bor.	533	Skorpili Vel.	486
v. angiocarpus Murb.	516	rosmarinifolia L.	534	subspicata Vis.	487
agrestis Fr.	514	Salsola (L.).		tenuis Form.	486
alpinus L.	514	Kali L.	513	Thymbra L.	485
aquaticus L.	513	Soda L.	513	variegata Host	486
arifolius All.	515	Salvia L.		Saxifraga L.	
bucephalophorus L.	515	aethiopis L.	450	adscendens L.	221
conglomeratus Murr.	515	amplexicaulis Lam.	451	v. Blavii (Engl.).	221
crispus L.	514	argentea L.	450	Aizoon Jacq.	220
Halácsyi Rech.	515	Barrelieri Ten.	451	bulbifera L.	221
Hydrolapathum Hds.	513	calicina S. S.	450	coriophylla Grsb.	220
limosus Thuill.	515	Forskahlii L.	450	cymosa WKit.	221
multifidus L.	516	frigida Boiss.	451	v. Midžorensis	
nemorosus Schr.	514	glutinosa L.	450	Form.	221
Nepalensis Spreng.	514	grandiflora Ettl.	449	Federici Augusti	
obtusifolius Wallr.	514	Horminum L.	452	Boiss.	221
γ) silvestris Wallr.	514	nemorosa L.	451	Grisebachii Deg. & D.	222
palustris Sm.	515	officinalis L.	449	moschata Wulf.	221
Patientia L.	514	pratensis L.	451	muscoideus Wulf.	221
pulcher L.	515	ringens S. S.	449	porophylla Bert.	220
pulcher × limosus	515	Sclarea L.	450	rotundifolia L.	222
sanguineus L.	514	Sibthorpii Sm.	451	scardica Grsb.	221
silvestris Wallr.	514	silvestris L.	451	stellaris L.	222
undulatus Form.	516	Verbenaca L.	452	taygetea B. & H.	222
Ruscus L.		verticillata L.	452	tridactylites L.	222
aculeatus L.	546	villicaulis Borb.	451	Scabiosa L.	
Ruta (L.).		virgata Ait.	451	agrestis WKit.	274
divaricata Ten.	138	Sambucus L.		balkanica Vel.	273
montana L.	138	Ebulus L.	251	brachiata S. S.	269
S.		nigra L.	251	columbaria L.	273
Saccharum (L.).		racemosa L.	251	crenata Cyr.	270
Ravennae Murr.	568	Sanguisorba L.		dubia Vel.	274
Sagina Fzl.		officinalis L.	199	graminifolia L.	269
ciliata Fr.	107	Sanicula L.		hispidula Boiss.	270
Linnaei Pr.	107	europaea L.	250	Hladnikiana Host	274
v. adenophora Hal.	107	Saponaria L.		leucophylla Borb.	274
procumbens L.	107	bellidifolia Sm.	77	lucida Vill.	274
Sagittaria L.		depressa Biv.	77	maritima L.	271
sagittifolia L.	539	glutinosa MB.	76	micrantha Dsf.	270
Salicornia L.		graeca Boiss.	77	mollis W.	274
fruticosa L.	513	officinalis L.	76	ochroleuca L.	272
herbacea L.	512	Vaccaria L.	76	v. mucronata Form.	272
macrostachya Mor.	512	v. grandiflora (J.		ssp. rhodopea Vel.	272
Salix L.		& Sp.).	76	v. Webbiana Boiss.	273
alba L.	533	Satureia (L.).		rotata MB.	271
amplexicaulis B.		cuneifolia Ten.	485	sicula L.	271
& Ch.	533	hortensis L.	487	silaifolia Vel.	272
babylonica L.	533	illyrica Host	487	tenuis Spr.	271
caprea L.	534	Kitaibelii Wierz.	486	taygetea B. & H.	
fragilis L.	533	f. aristata Vs.	486	v. pindicola Hskn.	273
		macedonica Form.	487	triniaefolia Friv.	271

	Pag.		Pag.		Pag.
ucranica L.	269	autumnalis Form.	421	Selinum L.	
v. hirsuta Form.	270	bosniaca Beck	421	carvifolia L.	226
Webbiana Don.	273	canina L.	422	Sempervivum L.	
Scandix L.		glandulosa WKit.	421	assimile Schott	215
pecten Veneris L.	240	laciniata WKit.	422	hirtum L.	215
Schizotheca Cel.		v. pindicola Form.	422	patens Grsb.	215
oblongifolia Cel.	511	nodosa L.	420	Reginae Amaliae H.	
patula Cel.	511	Scopolii Hpe	421	& S.	214
rosea Cel.	511	f. adenantha Vs	421	Senecio L.	
tatarica Cel.	511	Scutellaria L.		barbareaefolius Kr.	279
Scilla (L.).		albida L.	455	bulgaricus Vel.	279
autumnalis L.	550	alpina L.	454	carpathicus Herb.	282
bifolia L.	550	altissima L.	454	erraticus Bert.	279
maritima L.	550	Columnae All.	454	erubescens Pč.	282
Scirpus (L.).		galericulata L.	455	erucaefolius L.	280
acicularis L.	565	hercegovinica Form.	453	v. macrophyllus	
Holoschoenus L.	565	hastifolia L.	455	Form.	281
lacustris L.	564	orientalis L.		Fuchsi Gm.	278
litoralis Schrad.	564	v. pinnatifida Rehb.	453	v. Karaulensis Form.	278
maritimus L.	564	peregrina L.	454	Jacobaea L.	280
palustris L.	565	v. Sibthorpii B. & R.	454	Jacquinianus Rehb.	279
setaceus L.	565	Secale L.		nebrodensis L.	281
silvaticus L.	564	montanum Guss.	597	nemorensis L.	279
Tabernaemontani		Sedum L.		rupestris WKit.	281
Gm.	564	acre L.	216	ssp. rumelicus Form.	281
triqueter L.	565	album L.	217	saracenicus L. (p.p.).	278
Scleranthus L.		v. brevifolium Boiss.	217	silvaticus L.	282
annuus L.	213	altissimum Poir.	215	subalpinus L.	282
collinus Horn.	214	anuum L.	218	tenuifolius Jacq.	281
glaucovirens Hal.	214	anopetalum DC.	215	thapsoides DC.	279
marginatus Guss.	213	athoum DC.	217	umbrosus WKit.	279
perennis L.	212	atratum L.	219	v. subtuberculatus	
v. densus Form.	213	boloniense Ehrh.	216	Borb. in litt.	279
uncinatus Schur.	213	caespitosum DC.	220	vernalis WKit.	282
verticillatus Tsch.	214	Cepaea L.	218	viscosus L.	282
Sclerochloa P. B.		v. glabrum Vs	218	vulgaris L.	283
rigida Lk.	592	dasyphyllum L.	217	Seriola L.	
Scolopendrium Sm.		erythraeum Grsb.	217	aetnensis L.	373
vulgare Sym.	604	glaucum WKit.	219	cretensis L.	373
Scolymus L.		v. eriocarpum Boiss.	219	Serratula (L.).	
hispanicus L.	374	v. leiocarpum Boiss.	219	radiata MB.	339
Scorzonera (L.).		Grisebachii Heldr.	218	tinctoria L.	339
hispanica L.	370	laconicum B. & H.	216	Sesamum L.	
laciniata Jacq.	370	magellense Ten.	218	orientale L.	444
purpurea L.		maximum Sut.	215	Seseli L.	
ssp. Peristerica		micranthum Bast.	217	annuum L.	236
Form.	370	neglectum Ten.	216	coloratum Ehrh.	236
rhodantha Hskn.	370	reflexum L.	215	crithmifolium Boiss.	235
rosea WKit.	370	rubens L.	219	filifolium Jka	236
Scrophularia L.		Sartorianum Boiss.	216	glaucum Jacq.	236
aestivalis Grsb.	421	Střibný Vel.	217	globiferum Vis.	235
alata Gilib.		telephium L.	215	oligophyllum	
a) Ehrharti (Stev.).	420	Selaginella Spring.		Grsb.	229, 236
b) Neesii (Wirtg.).	420	helvetica Lk.	612	peucedanoides MB.	236

	Pag.		Pag.		Pag.
<i>rhodopeum</i> Vel.	235	<i>gallica</i> L.	75	<i>trinervia</i> S. & M.	74
<i>rigidum</i> WKit.	235	<i>Gallinyi</i> Heuff.	74	<i>tymphaea</i> Form.	64
<i>Tommasinii</i> Rehb.	236	<i>gigantea</i> L.	62	<i>viridiflora</i> L.	65
<i>tortuosum</i> L.	235	<i>v. viridescens</i> Boiss.	62	<i>viscosa</i> Pers.	62
<i>validum</i> Vel.	235	<i>graeca</i> B. & Spr.	74	<i>Waldsteinii</i> Grsb.	73
<i>varium</i> Trev.	236	<i>inflata</i> Sm.	61	Silybum G.	
Sesleria Sep.		<i>italica</i> P.	65	<i>Marianum</i> G.	324
<i>coerulans</i> Friv.	576	<i>Kitaibelii</i> Vis.	71	Sinapis L.	
<i>coerulea</i> Ard.		<i>Lerchenfeldiana</i> Bmg.	69	<i>arvensis</i> L.	29
<i>v. calcarea</i> Op.	576	<i>v. rhodopea</i> Form.	70	<i>nigra</i> L.	29
<i>elongata</i> Host	576	<i>linifolia</i> S. S.	67	Sisymbrium L.	
<i>nitida</i> Ten.	576	<i>longiflora</i> Ehrh.	66	<i>altissimum</i> L.	27
<i>rigida</i> Heuff.	576	<i>longipetala</i> Vent.	66	<i>Columnae</i> Jacq.	27
<i>tenuifolia</i> Schr.	576	<i>macedonica</i> Form.	70	<i>Irio</i> L.	28
<i>varia</i> Wettst.	576	<i>macrocarpa</i> Form.	62	<i>Loeselii</i> L.	28
Setaria P. B.		<i>macropoda</i> Vel.	72	<i>officinale</i> Sep.	28
<i>glauca</i> P. B.	571	<i>v. media</i> Vel.	73	<i>orientale</i> L.	27
<i>italica</i> P. B.	571	<i>multicaulis</i> Guss.	71	<i>v. leiocarpum</i> DC.	28
<i>verticillata</i> P. B.	571	<i>v. ottomanica</i> Form.	71	<i>v. macroloma</i> Hal.	28
<i>viridis</i> P. B.	571	<i>nemoralis</i> WKit.	65	<i>pannonicum</i> Jacq.	27
Sherardia L.		Niederi Heldr.	65	<i>polyceratum</i> L.	28
<i>arvensis</i> L.	267	<i>noctiflora</i> L.	73	<i>Sinapistrum</i> Cr.	27
Sida L.		<i>nutans</i> L.	65	<i>Sophia</i> L.	27
<i>Abutilon</i> L.	112	<i>obtusidens</i> Form.	67	<i>strictissimum</i> L.	27
Sideritis L.		<i>opposita</i> Form.	75	Sium (L.).	
<i>montana</i> L.	475	Orphanidis Boiss.	70	<i>angustifolium</i> L.	240
<i>purpurea</i> Bth.	475	Otites Sm.	68	<i>lanceifolium</i> MB.	240
<i>remota</i> d'Urv.	476	<i>v. macedonica</i> Form.	68	<i>latifolium</i> L.	240
<i>Roeseri</i> B. & H.	474	<i>Othryana</i> Form.	67	Smilax L.	
<i>romana</i> L.	475	<i>papillosa</i> Form.	73	<i>aspera</i> L.	545
<i>scardica</i> Grsb.	474	<i>paradoxa</i> L.	63	<i>excelsa</i> L.	545
Sieversia W.		<i>ssp. multiflora</i> Form.	64	<i>mauritanica</i> Dsf.	545
<i>montana</i> Spr.	196	<i>parnassica</i> B. & Spr.	71	Smyrnum L.	
Silaus Bess.		<i>Pentelica</i> Boiss.	75	<i>perfoliatum</i> Mill.	248
<i>meoides</i> Grsb.	242	<i>picta</i> Rehb.	67	<i>rotundifolium</i> Mill.	249
<i>virescens</i> Grsb.	233	<i>pindicola</i> Hskn.	71	Solanum L.	
Silene L.		<i>pusilla</i> WKit.	60	<i>Dulcamara</i> L.	414
<i>armeria</i> L.	61	<i>racemosa</i> Ot.	73	<i>miniatum</i> Brnh.	414
<i>Asterias</i> Grsb.	61	<i>ssp. rumelica</i> Form.	73	<i>nigrum</i> L.	414
<i>attica</i> Form.	66	<i>radicosa</i> B. & H.	67	<i>v. villosum</i> (Lamk.).	415
<i>coesia</i> S. S.		<i>Reichenbachii</i> Vis.	67	<i>tuberosum</i> L.	415
<i>β</i> <i>pindicola</i> Hal.	60	<i>rigidula</i> Sibth.	74	Soldanella L.	
<i>colorata</i> Poir.	74	<i>Roemerii</i> Friv.	69	<i>alpina</i> L.	499
<i>commutata</i> Guss.	61	<i>ssp. balcanica</i> Form.	69	<i>montana</i> W.	499
<i>compacta</i> Fisch.	61	<i>v. rhodopea</i> Podp.	69	<i>v. hungarica</i> (Simk.).	499
<i>conica</i> L.	75	<i>saxifraga</i> L.	71	Solidago L.	
<i>cretica</i> L.	74	Schwarzenbergeri		<i>Virgaurea</i> L.	303
<i>Cucubalus</i> Wib.	61	<i>Hal.</i>	64	<i>v. incana</i> Vs	303
<i>dalmatica</i> Sch.	71	Sendtneri Boiss.	68	Sonchus L.	
<i>densiflora</i> d'Urv.	67	<i>Skorpili</i> Vel.	65	<i>arvensis</i> L.	342
<i>fabarioides</i> Hskn.	60	<i>squamigera</i> Boiss.	74	<i>asper</i> L.	342
<i>flavescens</i> WKit.	63	<i>staticifolia</i> S. S.	66	<i>glaucescens</i> Jord.	342
<i>Frivaldskyana</i> Hpe.	66	<i>subconica</i> Friv.	75	<i>laevis</i> Vill.	342
<i>f. purpurascens</i> Vs	66	<i>thessalonica</i> B. & H.	63	<i>oleraceus</i> L.	342

	Pag.		Pag.		Pag.
Sorbus L.		<i>elegans</i> Form.	469	<i>graminea</i> L.	100
<i>Aria</i> L.	201	<i>fragilis</i> Vis.	467	<i>holostea</i> L.	99
β) <i>cretica</i> Hal.	201	<i>v. rhodopea</i> Vel.	468	<i>mantica</i> Poir.	
<i>v. graeca</i> Boiss.	201	Freynii Hskn.	464	<i>v. nodosa</i> Form.	99
<i>d) umbellata</i> Hal.	201	<i>germanica</i> L.	462	<i>media</i> Cyr.	99
<i>aucuparia</i> L.	201	<i>v. Heldreichii</i> Hal.	462	<i>v. glandulosissima</i> Vs	99
<i>domestica</i> L.	201	<i>v. penicillata</i> Boiss.	462	<i>nemorum</i> L.	99
<i>graeca</i> Lod.		<i>v. stricta</i> Form.	463	<i>uliginosa</i> Murr.	100
β) <i>rotundifolia</i> K.	201	<i>Heldreichii</i> Boiss.	460	Stenactis Nees.	
<i>Mougeoti</i> S. W. G.	201	<i>italica</i> Mill.	463	<i>annua</i> Nees.	304
<i>terminalis</i> Cr.	201	<i>Iva</i> Grsb.	469	Sternbergia W. K.	
Sorghum P.		<i>v. canescens</i> Form.	469	<i>lutea</i> Ker.	545
<i>cernuum</i> W.	569	Karstiana Borb.	467	Stipa (L.).	
<i>halepense</i> P.	569	<i>lanata</i> Jacq.	463	<i>Aristella</i> L.	581
<i>f. muticum</i> Hack.	569	β) <i>alpina</i> Boiss.	463	<i>Calamagrostis</i> Whl.	580
<i>saccharatum</i> P.	569	<i>leucoglossa</i> Grsb.	468	<i>capillata</i> L.	580
<i>vulgare</i> P.	569	<i>macedonica</i> Form.	464	Grafiana Stev.	580
Spartium L.		<i>menthaefolia</i> Vis.	466	<i>Joannis</i> Cel.	580
<i>juncum</i> L.	143	<i>Milani</i> Petr.	465	<i>pennata</i> L.	580
Sparganium L.		<i>orientalis</i> Vahl.	463	<i>Tirsa</i> Stev.	580
<i>neglectum</i> Beeby	562	<i>palustris</i> L.	464	<i>tortilis</i> Dsf.	580
<i>ramosum</i> Huds.	561	<i>v. velutina</i> Vs.	464	Suaeda Forsk.	
<i>simplex</i> Huds.	561	<i>patula</i> Grsb.	468	<i>altissima</i> Pall.	513
Specularia Heist.		<i>penicillata</i> H. & S.	462	<i>maritima</i> Dmrt.	513
<i>speculum</i> DC. f.	386	<i>plumosa</i> Grsb.	465	<i>setigera</i> Moq.	513
Spergula L.		<i>v. ottomanica</i> Form.	465	Succisa Meh.	
<i>arvensis</i> L.	107	<i>ramosissima</i> Roch.	467	<i>australis</i> Rehb.	275
Spergularia P.		<i>recta</i> L.	466	<i>pratensis</i> Meh.	275
<i>marginata</i> Boiss.	108	<i>v. opaca</i> Form.	467	Symphoricarpos Juss.	
<i>rubra</i> Pers.	108	<i>ssp. rhodopea</i> Form.	467	<i>racemosa</i> Michx.	253
<i>v. alpina</i> Form.	108	Reinerti Heldr.	461	Symphyandra DC. f.	
<i>v. stipularis</i> Boiss.	108	<i>salviaefolia</i> Ten.	463	<i>Hofmanni</i> Pant.	375
<i>salina</i> Pr.	108	<i>sideritoides</i> C. K.	468	<i>Wanneri</i> Heuff.	375
Spiraea L.		<i>silvatica</i> L.	463	Symphytum L.	
<i>Aruncus</i> L.	184	<i>v. hirsuta</i> Form.	463	<i>bulbosum</i> Schimp.	401
<i>Filipendula</i> L.	184	<i>spinulosa</i> S. S.	465	<i>officinale</i> L.	401
<i>ulmaria</i> L.		<i>subcrenata</i> Vis.	468	<i>Ottomanum</i> Friv.	401
<i>v. denudata</i> (Pr.).	184	<i>viridis</i> B. & H.	464	<i>tuberosum</i> L.	401
<i>v. discolor</i> Cel.	184	Stachelina L.		Syringa L.	
<i>ulmifolia</i> Sep.	184	<i>uniflosculosa</i> S. S.	322	<i>vulgaris</i> L.	391
Spiranthes Rich.		Staphylea L.			
<i>autumnalis</i> Rich.	540	<i>pinnata</i> L.	138	T.	
Sporobolus Br.		Statice (L.).		Tamarix (L.).	
<i>pungens</i> Kth.	577	<i>cancellata</i> Brnh.	502	<i>Pallasii</i> Desv.	209
Stachys L.		<i>collina</i> Grsb.	502	<i>parviflora</i> DC.	209
<i>alpina</i> L.	460	<i>graeca</i> Poir.	501	Tamus L.	
<i>v. turcica</i> Form.	461	<i>Limonium</i> L.		<i>communis</i> L.	547
<i>anisochila</i> V. & P.	468	<i>v. macroclada</i> Boiss.	501	Tanacetum L.	
<i>v. atrichocalix</i> Borb.	468	<i>serotina</i> Rehb.	501	<i>Balsamita</i> L.	295
<i>v. žepčensis</i> (Form.).	469	<i>Sieberi</i> Boiss.	501	<i>vulgare</i> L.	295
<i>angustifolia</i> MB.	469	<i>sinuata</i> L.	501	Taraxacum Juss.	
<i>annua</i> L.	466	Stellaria L.		<i>alpinum</i> Koch.	345
<i>cassia</i> Boiss.	460	<i>glauca</i> With.	99	<i>gracile</i> Form.	345
<i>dolopica</i> Form.	465	<i>v. nodosa</i> Form.	99		

	Pag.		Pag.		Pag.
Haussknechtii		intermedium Schrad.	521	v. Kosteleckyanus	
Uechtr.	345	montanum Ehrh.	521	Op.	489
officinale auct.	345	ramosum Hayne	521	v. Marschallianus W.	489
v. alpinum K.	345	Thlaspi L.		leucostachys Cel.	495
serotinum Poir.	344	arvense L.	41	Loewyanus Op.	492
v. Haussknechtii		cochleariforme DC.	41	longicaulis Pr.	493
(Uechtr.).	345	Jankae Kern.	41	moesiacus Vel.	493
vulgare Schrk.	345	perfoliatum L.	41	montanus WKit.	490
Telekia Bmg.		praecox Wulf.	41	ovatus Mill.	490
speciosa Bmg.	304	tymphaeum Hskn.	41	pannonicus All.	489
Teucrium L.		Thuja L.		pindicus Form.	495
Arduini L.	445	occidentalis L.	535	praecox Op.	493
Chamaedrys L.	446	orientalis L.	535	pulvinatus Cel.	496
v. canum Form.	447	Thymbra L.		remotiflorus Form.	492
v. glanduliferum		spicata L.	496	Rochelianus Cel.	490
Hskn.	447	Thymelaea All.		sessilifolius Borb.	494
v. grandifolium		arvensis Lam.	520	sipyleus Boiss.	493
Form.	447	Thymus (L.).		striatus Vahl.	495
ssp. parvifolium		acicularis WKit.	495	v. pindicus Vel.	495
Form.	446	Agoustensis Form.	494	substriatus Borb. in	
v. revolutum Form.	446	v. hirsutior Form.	494	litt.	489
v. subcanescens		alsinoides Form.	496	teucrioides B. & Spr.	491
Form.	447	atticus Cel.	495	ssp. tymphaeus	
v. viridescens Form.	447	balcanus Borb.	494	Form.	491
cordifolium Cel.	445	Boissieri Hal.		Toševi Vel.	492
flavum L.	447	v. viridis Hal.	496	v. hirtiformis Vel.	492
lamiifolium d'Urv.	445	brachytrichus Borb.	491	zygioides Grsb.	493
montanum L.	448	capitatus L.	498		
γ) hirsutum Boiss.	448	Chaubardi B. & H.	494	Tilia L.	
β) parnassicum Cel.	448	ciliato-pubescent		alba WKit.	118
Polium L.	448	Hal.	496	argentea Dsf.	118
v. achaemenis		cilicicus B. & Bal.	493	europaea L.	119
Schreb.	448	comptus Friv.	495	intermedia DC.	119
scordioides Schreb.	445	concolor Op.	490	parvifolia Ehrh.	119
Scordium L.	446	conspersus Cel.	492	petiolaris DC.	118
Thalictrum L.		dacicus Borb.	492	platyphyllos Sep.	119
angustifolium Jacq.	4	dalmaticus Freyn	493	tomentosa Mch.	118
aquilegifolium L.	3	dolopicus Form.	489	vulgaris Hay.	119
elatum Murr.	4	glabrescens W.	490	Tofieldia Huds.	
flavum L.	4	heterotrichus Grsb.	491	caliculata Wahl.	557
foetidum L.	5	v. cinerascens Vel.	491	racemosa Rehb.	557
galioides Nestl.	4	heterotrichus × dalma-		Tordylium L.	
lucidum L.	4	ticus	498	maximum L.	232
maius Cr.	5	hirsutior MB.	490	officinale L.	233
minus L.	4	hirsutus MB.	496	Torilis G.	
v. obtusum Form.	5	hirtus Raf.	492	anthriscus Gmel.	225
v. olympicum Boiss.	5	humillimus Cel.	496	helvetica Gmel.	226
v. pseudofetidum		Jankae Cel.	493	infesta Hfn.	226
Form.	5	β) Fröhlichianus Op.	494	microcarpa Bess.	225
olympicum B. & H.	5	Jurányanus Borb.	490	neglecta Spr.	225
simplex L.	4	Kernerii Borb.	490	nodosa G.	226
Thesium L.		laniger Borb.	493	Trachelium L.	
alpinum L.	521	lanuginosus Mill.	489	rumelicum Hpe	387
divaricatum Jan	521			v. cinerascens Vs	387

	Pag.		Pag.		Pag.
Tragopogon L.		ochroleucum Huds.	158	litorale Host	599
<i>balcanicum</i> Vel.	369	pallidum WKit.	161	monococcum L.	599
<i>campestre</i> Bess.	369	pannonicum Jacq.	158	pungens P.	599
<i>longifolium</i> Heldr.	369	<i>f. angustifolium</i> Vs	158	repens L.	600
<i>maius</i> Jacq.	369	parviflorum Ehrh.	165	villosum MB.	598
<i>orientale</i> L.	369	patulum Tsch.	157		
<i>porrifolium</i> L.	368	Pignantii F. & Ch.	157	Trizago Stev.	
<i>pratense</i> L.	369	pratense L.	157	<i>latifolia</i> Rehb.	46
<i>pterodes</i> Pč.	369	procumbens Schreb.	166	Trollius L.	
<i>Samaritani</i> Heldr.	370	pseudomedium		<i>europaeus</i> L.	11
Tragus Hall.		Hskn.	157	Tulipa L.	
<i>racemosus</i> Hall.	572	purpureum Lois.	160	<i>Gesneriana</i> (L. p. p.).	549
Trapa L.		reclinatum WKit.	161		
<i>natans</i> L.	207	repens L.	165	Tunica Sep.	
Tribulus L.		<i>v. Orphanideum</i>		<i>bulgarica</i> Vel.	80
<i>terrestris</i> L.	137	Boiss.	165	<i>illyrica</i> Boiss.	79
<i>v. glabratus</i> Borb.	137	resupinatum L.	163	<i>olympica</i> Boiss.	81
Trichera Schrad.		<i>v. maius</i> Boiss.	163	<i>rigida</i> L.	80
(adnot.).	276	rivulare Boiss.	166	<i>saxifraga</i> Sep.	80
<i>hybrida</i> R. & S.	269	rubens L.	155	<i>Sibthorpii</i> Boiss.	80
Trichocrepis Vis.		scabrum L.	162	<i>thessala</i> Boiss.	80
<i>bifida</i> Vis.	368	<i>smyrnaeum</i> Boiss.	160	Turgenia Hfn.	
Trifolium (L.).		spadiceum L.	166	<i>latifolia</i> Hfn.	225
<i>agrarium</i> L.	166	speciosum W.	166	Turritis L.	
<i>alexandrinum</i> L.	161	stellatum L.	160	<i>glabra</i> L.	19
<i>alpestre</i> L.	155	strictum L.	164	Tussilago (L.).	
<i>v. ciliatum</i> Form.	156	subterraneum L.	163	<i>Farfara</i> L.	312
<i>v. ellipticum</i> Form.	156	supinum Savi	161	Typha L.	
<i>v. glabrum</i> Vs	156	tenuifolium Ten.	162	<i>angustata</i> B. & Ch.	561
<i>v. incanum</i> Ces.	155	trichopterum Pč.	163	<i>angustifolia</i> L.	561
<i>angustifolium</i> L.	159	Velenovskýi Vs	166	<i>latifolia</i> L.	561
<i>arvense</i> L.	161	vesiculosum Savi	163	<i>Laxmanni</i> Sep.	561
<i>aureum</i> Poll.	166	<i>v. rumelicum</i> Grsb.	164	<i>minima</i> Hfn.	561
<i>campestre</i> Schreb.	166	Triglochin L.		Tyrimnus Cass.	
<i>Cherleri</i> L.	159	<i>palustre</i> L.	539	<i>leucographus</i> Cass.	338
<i>dalmaticum</i> Vis.	162	Trigonella L.			
<i>diffusum</i> Ehrh.	161	<i>Besseriana</i> Ser.	154		
<i>fragiferum</i> L.	163	<i>corniculata</i> L.	154		
<i>glomeratum</i> L.	166	<i>foenum graecum</i> L.	154		
<i>hirtum</i> All.	159	<i>gladiata</i> Stev.	154		
<i>hybridum</i> L.	165	<i>monspeliaca</i> L.	154		
<i>γ) anatolicum</i> Boiss.	165	<i>striata</i> L.	454		
<i>incarnatum</i> L.		Trinia Hfn.			
<i>v. Molineri</i> Balb.	160	<i>vulgaris</i> DC.	243		
<i>lagopus</i> Pour.	160	Trisetum P.			
<i>leiocalicinum</i> Boiss.	164	<i>pratense</i> P.	583		
<i>leucanthum</i> MB.	161	Triticum L.			
<i>leucotrichum</i> Petr.	161	<i>caninum</i> L.	600		
<i>medium</i> L.	156	<i>cristatum</i> Schreb.	600		
<i>b) balcanicum</i> Vel.	157	<i>elongatum</i> Host	599		
Meneghianum Clem.	165	<i>glaucum</i> Dsf.	600		
<i>montanum</i> L.	164	<i>intermedium</i> Host	599		
<i>multistriatum</i> K.	164	<i>v. glaucum</i> Hack.	600		
<i>nigrescens</i> Viv.	165	<i>v. villosum</i> Hack.	600		
				Urginea Steinh.	
				<i>Scilla</i> Steinh.	550

U.

Ulmus L.	
<i>campestris</i> Sm.	531
<i>v. suberosa</i> (Ehrh.).	531
<i>glabra</i> Mill.	531
Umbilicus DC.	
<i>erectus</i> DC.	214
<i>parviflorus</i> DC.	214
<i>pendulinus</i> DC.	214
Urtica L.	
<i>dioica</i> L.	529
<i>intermedia</i> Form.	530
<i>pilulifera</i> L.	529
<i>urens</i> L.	530
Urginea Steinh.	
<i>Scilla</i> Steinh.	550

	Pag.		Pag.		Pag.
V.		macrurum Ten.	416	spicata L.	436
Vaccaria Mch.		malacotrichum B.		f. corymbosa Form.	430
parviflora Mch.	76	& H.	416	f. lanigera Vs	430
Vaccinium (L.).		nigrum L.	419	f. squamosa (Pr.).	430
Arctostaphylos L.	389	pannosum V. & Pč.	416	Teucrium L.	432
Myrtillus L.	389	pervicosum Borb.		v. glandulosa Form.	432
vitis idaea L.	390	in litt.	418	Tournefortii Gm.	435
Vaillantia L.		phlomoides L.	415	urticaefolia Jacq.	433
muralis L.	262	phoeniceum L.	420	thessala Form.	435
Valeriana L.		prusianum Boiss.	416	verna L.	435
angustifolia Tsch.	267	pseudofloccosum			
Dioscoridis S. S.	267	Borb.	418	Vesicaria Poir.	
montana L.	267	pulverulentum Vill.	418	graeca Reut.	34
officinalis L.	267	repandum W.	417	ssp. macedonica	
tripteris L.	267	rigidum B. & H.	417	Form.	34
Valerianella Hall.		sinuatum L.	417	tymphaea Hskn.	34
auriculata DC.	268	speciosum Schrad.	417	Viburnum L.	
carinata Lois.	268	thapsiforme Schrad.	415	Lantana L.	251
coronata DC.	268	Thapsus L.	416	Opulus L.	251
membranacea Lois.	268	thyrsoideum Host	419	Vicia L.	
olitoria Poll.	268	Verbena L.		cassubica L.	179
tridentata Stev.	268	officinalis L.	445	v. adriatica Freyn	179
turgida Betek.	268	Veronica L.		cracca L.	179
Velezia L.		Anagallis L.	434	dumetorum L.	178
rigida L.	93	anagalloides Guss.	434	Gerardi Vill.	179
Ventenata Koel.		arvensis L.	435	grandiflora Sep.	182
avenacea Koel.	583	austriaca L.	431	lathyroides L.	182
Veratrum L.		β) bipinnatifida K.	431	lutea L.	181
album L.		balcanica Vel.	434	melanops S. S.	181
v. Lobelianum		Beccabunga L.	433	v. hirtula Form.	181
(Bernh.).	557	bellidioides L.	434	v. rhodopensis Form.	181
nigrum L.	557	Buxbaumii Ten.	435	narbonnensis L.	181
Verbascum L.		crinita WKit.	432	β) serratifolia Jacq.	181
Adeliae Heldr.	417	dentata Schm.	431	onobrychioides L.	178
agrimonioides Deg.		v. cinerascens Form.	431	oroboides Wulf.	180
& Borb.	416	Formánekii Heldr.	435	pannonica Cr.	181
austriacum Schott.	419	Chamaedrys L.	433	pauciflora Form.	181
banaticum Schrad.	419	v. pilosa Bth.	433	peregrina L.	182
Blattaria L.	416	Kindlii Adam.	431	pisiformis L.	178
v. tenuipes Borb. in l.	417	latifolia L.	433	Plenigeri Form.	180
crenatifolium Boiss.	415	longifolia L.	429	sepium L.	180
flaminense A. Kern.	420	multifida auct.	431	striata MB.	181
floccosum WKit.	418	officinalis L.	432	tenuifolia Rth	
Formánekii Borb. in l.	415	v. glandulosa Form.	433	v. stennophylla Boiss.	178
glabratum Friv.	419	orchidea Cr.	430	varia Host	180
gloeotrichum H. & H.	418	pectinata L.	432	villosa Rth	179
humile Jka	419	persica Poir.	435	v. latifolia Form.	180
hybridum Brot.	418	polita Fr.	436	Vinca L.	
Lagurus F. M.	416	praecox All.	435	maior L.	393
lanatum Schrad.	419	prostrata L.	432	minor L.	393
leucophyllum Grsb.	417	scutellata L.	433	Vincetoxicum Meh.	
longifolium Ten.	416	serpyllifolia L.	434	contiguum G. G.	392
Lychnitis L.	418	v. glandulosa Wirtg.	434	fuscatum Rehb. f.	392
v. oliganthum Borb.	419	v. oxya Form.	434	laxum G. G.	302
				speciosum B. S.	392

	Pag.		Pag.		Pag.
Viola L.		palustris L.	50	Vitex L.	
<i>aetolica</i> B. & H. . .	54	pindicola Form. . .	55	<i>Agnus castus</i> L. . .	445
<i>alpestris</i> Wittr.		v. crenata Form. . .	55	Vitis L.	
ssp. <i>zermattensis</i>		v. umbrosa Form. . .	55	<i>vinifera</i> L.	130
Wittr.	54	prolixa Pč.	53	Vulpia Gm.	
<i>declinata</i> WKit.		rhodopensis Form.	53	<i>ciliata</i> Lk.	586
<i>v. bosniaca</i> Form. .	53	Riviniana Rehb. . .	49	<i>myuros</i> Gm.	587
ssp. <i>bulgarica</i> Form.	53	sciaphila K.	50	<i>sciuroides</i> Gm. . .	587
<i>decora</i> Form. . . .	55	scotophylla Jord.	50		
<i>v. glabra</i> Form. . .	55	serbica Form.	55		
<i>v. montana</i> Form. .	55	Sermenika Form. . .	56		
Dörfleri Deg.	52	silvatica Fr.	49		
elatior Fr.	49	silvestris Kit.	49		
elegantula Sch. . . .	52	Slavikii Form. . . .	52		
<i>eximia</i> Form.	52	tricolor L.	56		
gracilis S. S.	50	velutina Form. . . .	51		
f. <i>alpina</i> Bornm. . .	51	v. angustifolia Form.	51		
f. <i>elata</i> (Form.). . .	51	f. crenata Form. . . .	52		
<i>v. calicina</i> Becker .	51	v. elata Form.	51		
heterophylla Bertol.		v. parviflora Form.	51		
<i>v. graeca</i> Becker . .	52				
hirta L.	50	Viscaria Roehl.			
macedonica B. & H.	54	<i>atropurpurea</i> Grsb.	58		
Orphanidis Boiss. . .	50	Viscum L.			
<i>v. latiloba</i> Form. . .	50	<i>album</i> L.	251		



SCIENCE



9781371822378

12/04/2019 9:38-2

23